



ITS
Institut
Teknologi
Sepuluh Nopember

TUGAS AKHIR TERAPAN – VC 181819

**OPTIMASI POLA OPERASI WADUK IR. H DJUANDA
JATILUHUR PURWAKARTA**

**YANG GIANTI RANDIANI PUTERI
NRP. 10 1 1 18 15 0000 20**

**DOSEN PEMBIMBING 1 :
Ir. Ismail Sa'ud, M.MT
NIP. 19600517 198903 1 002**

**DOSEN PEMBIMBING 2 :
Ir.Edy Sumirman M.T
NIP. 19581212 198701 1 001**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA IV
DEPARTEMEN TEKNIK INFRASTRUKTUR SIPIL
FAKULTAS VOKASI
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER
SURABAYA
2020**



TUGAS AKHIR TERAPAN – VC 181819

**OPTIMASI POLA OPERASI WADUK IR. H DJUANDA
JATILUHUR PURWAKARTA**

**YANG GIANTI RANDIANI PUTERI
NRP. 10 1 1 18 15 0000 20**

**DOSEN PEMBIMBING 1 :
Ir. Ismail Sa'ud, M.MT
NIP. 19600517 198903 1 002**

**DOSEN PEMBIMBING 2 :
Ir.Edy Sumirman M.T
NIP. 19581212 198701 1 001**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA IV
DEPARTEMEN TEKNIK INFRASTRUKTUR SIPIL
FAKULTAS VOKASI
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER
SURABAYA
2020**



FINAL PROJECT – VC 181819

**OPTIMIZATION OPERATION PLAN IR. H DJUANDA
RESERVOIR IN JATILUHUR PURWAKARTA**

**YANG GIANTI RANDIANI PUTERI
NRP. 10 1 1 18 15 0000 20**

**SUPERVISOR 1 :
Ir. Ismail Sa'ud, M.MT
NIP. 19600517 198903 1 002**

**SUPERVISOR 2 :
Ir.Edy Sumirman M.T
NIP. 19581212 198701 1 001**

**DIPLOMA IV PROGRAM
CIVIL INFRASTRUCTURE ENGINEERING
DEPARTEMENT
FACULTY OF VOCATIONS
INSTITUTE OF TECHNOLOGY SEPULUH NOPEMBER
SURABAYA
2020**



Berita Acara Sidang Proyek Akhir

Departemen Teknik Infrastruktur Sipil Fakultas Vokasi ITS
Semester Genap 2019-2020

Nomor BA :

Nomor Jadwal : **44**

Program Studi : D4 Teknik Sipil Lanjut Jenjang
Diinout oleh : Dwi Indriyani, ST., MT.
Bahwa pada hari ini : Jumat, 07-Agt-2020 Pukul : 9:00 s/d 11:00
Di tempat : Online Meeting

Telah dilaksanakan sidang Proposal Tugas Akhir dengan judul:

OPTIMASI POLA OPERASI WADUK IR. H. DJUANDA JATILUHUR PURWAKARTA

Yang dihadiri dan dipresentasikan oleh mahasiswa : (Hadir / Tidak Hadir)
1011181500020 YANG GIANTI RANDIANI PUTERI **Hadir**

Yang dihadiri oleh dosen Pembimbing: (Hadir / Tidak Hadir)
1 Ir. Ismail Sa'ud, M.MT. **Hadir**
2 Ir. Edy Sumirman, MT. **Hadir**

Yang dihadiri oleh dosen Penguji: (Hadir / Tidak Hadir)
1 Dr. Ir. Hendra Wahyudi, MS. **Hadir**
2 Dwi Indriyani, ST., MT. **Hadir**
3

Bahasannya. musyawarah pembimbing dan penguji pada sidang provek akhir ini memutuskan:
1011181500020 YANG GIANTI RANDIANI PUTERI
LULUS, DENGAN REVISI MAYOR

Catatan / revisi / masukan :

Dr. Ir. Hendra Wahyudi, MS.

- Cek Laporan Waduk Jatiluhur atau Selorejo
- Perbaiki Skema/gambar sistem waduk
- Cek perhitungan fungsi tujuan
- Debit PLTA belum ada
- Tidak semua kota yang tercantum tdk hanya supply dari Waduk Jatiluhur
- f

Dwi Indriyani, ST., MT.

- a Abstrak belum ada di laporan
- b Kesimpulan harus menunjukkan angka, tidak hanya narasi
- c Perbaiki rencana pola tanam, jadikan satu tabel
- d
- e
- f

- a
- b
- c
- d
- e
- f

Tindak lanjut :

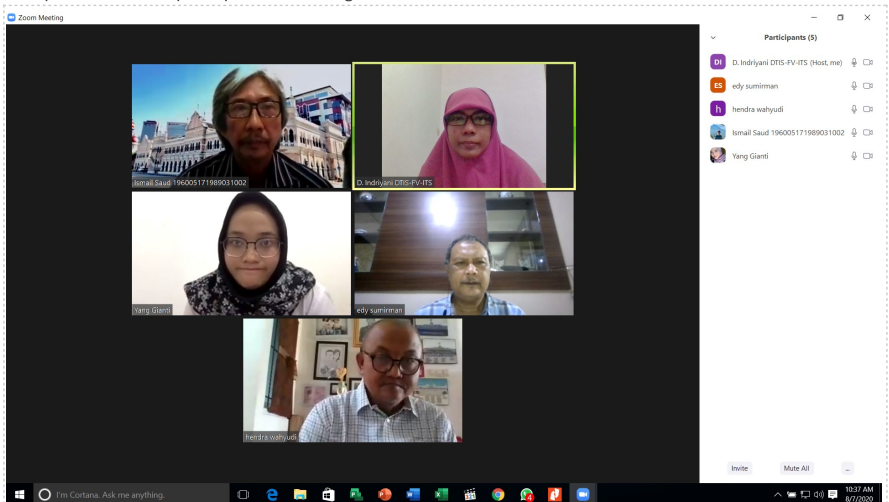
Mahasiswa memperbaiki/merevisi Proyek Akhir sesuai dengan masukan di atas.

Penutup :

Demikian Berita Acara Sidang Proyek Akhir ini dibuat sebagai panduan revisi oleh Mahasiswa.

Lampiran :

Tempelkan screen capture peserta meeting online disini.



LEMBAR PENGESAHAN

**OPTIMASI POLA OPERASI WADUK IR. H DJUANDA
JATILUHUR PURWAKARTA**

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Gelar
Sarjana Terapan
Program Studi Diploma IV Teknik Sipil
Departemen Teknik Infrastruktur Sipil
Fakultas Vokasi
Institut Teknologi Sepuluh Nopember
Surabaya

Surabaya 2020

Disusun oleh :

Mahasiswa

Yang Gianti Randiani Puteri

NRP. 1011181500020

Disetujui oleh,

Dosen Pembimbing 1

Dosen Pembimbing 2



“Halaman ini sengaja dikosongkan”

ABSTRAK

OPTIMASI POLA OPERASI WADUK IR. H DJUANDA JATILUHUR PURWAKARTA

Nama : Yang Gianti Randiani Puteri
NRP : 1011150000020
Jurusan : Program Studi Diploma IV
Dosen Pembimbing 1 : Ir. Ismail Sa'ud, M.MT
NIP : 19600517 198903 1 002
Dosen Pembimbing 2 : Ir.Edy Sumirman M.T
NIP : 19581212 198701 1 001

Abstrak :

Waduk Ir H. Djuanda atau Waduk Jatiluhur terletak di wilayah Kecamatan Jatiluhur, Kabupaten Purwakarta, Provinsi Jawa Barat dengan kapasitas waduk mencapai 2.452 juta m³. Waduk ini memiliki beberapa fungsi yaitu untuk Irigasi, Air Baku, dan PLTA. Semakin bertambahnya usia waduk (50 tahunan) jumlah air yang tersedia (water supply) dengan jumlah air yang dibutuhkan (water demand) bertambah setiap tahunnya. Hal ini terjadi karena perubahan cuaca dan tata guna lahan menyebabkan Waduk Jatiluhur tidak bisa menghasilkan debit yang optimum. Dalam merencanakan optimasi diperlukan data hujan, data iklim, dan data debit sungai. Untuk analisa optimasi digunakan metode program linier dengan aplikasi QM Windows 5.

Dari hasil analisa optimasi irigasi dengan menggunakan QM Windows 5, dapat disimpulkan bahwa intensitas tanam mencapai 300% dengan pola tata tanam Padi-Padi-padi dan Palawija sepanjang tahun luas irigasi 237790 hektar. Keuntungan PLTA, irigasi dan air baku sebesar Rp20.841.440.000,00.

Kata Kunci : Rencana, Waduk Jatiluhur, Optimasi, Daya PLTA.

“Halaman ini sengaja dikosongkan”

ABSTRACT

OPTIMIZATION OPERATION PLAN IR. H DJUANDA RESERVOIR IN JATILUHUR PURWAKARTA

Student Number : Yang Gianti Randiani Puteri
Student Number : 1011150000020
Department : Diploma IV Program
Supervisor 1 : Ir. Ismail Sa'ud, M.MT
NIP : 19600517 198903 1 002
Supervisor 2 : Ir. Edy Sumirman M.T
NIP : 19581212 198701 1 001

Abstract :

Ir H. Djuanda Reservoir or Jatiluhur Reservoir is located in Jatiluhur District, Purwakarta Regency, West Java Province with a reservoir capacity of 2,452 million m³. This reservoir has several functions, namely for irrigation, raw water, and hydropower. The increasing age of the reservoir (50 years), the amount of water available (water supply) with the amount of water needed (water demand) increases every year. This happened because changes in weather and land use prevented the Jatiluhur Reservoir from producing an optimum discharge. In planning the optimization, rain data, climate data, and river discharge data are needed. For optimization analysis, the linear programming method is used with the QM Windows 5 application.

From the results of irrigation optimization analysis using QM Windows 5, it can be concluded that the planting intensity reaches 300% with the cropping pattern of paddy-rice and secondary crops throughout the year, the irrigation area is 237790 hectares. Profits from hydropower, irrigation and raw water are Rp 20.841.440.000.000,00.

Key words : Plan, Jatiluhur Reservoir, Optimization, Hydroelectric Power

“Halaman ini sengaja dikosongkan”

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT atas rahmat dan petunjuk Hidayah-Nya akhirnya kami dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir Terapan ini dengan judul :

OPTIMASI POLA OPERASI WADUK IR. H DJUANDA JATILUHUR PURWAKARTA

Laporan Tugas Akhir Terapan ini merupakan salah satu syarat menyelesaikan pendidikan pada Program Studi Diploma IV, Departemen Teknik Infrastruktur Sipil, Fakultas Vokasi, Institut Teknologi Sepuluh Nopember.

Dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir Terapan ini kami mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Muhammad Khoiri, ST., MT, Ph.D. selaku kepala Departemen Teknik Infrastruktur Sipil Fakultas Vokasi ITS.,
2. Ir. Ismail Sa'ud, M.MT dan Ir.Edy Sumirman M.T selaku dosen pembimbing pertama Proposal Tugas Akhir Terapan
3. Keluarga serta rekan-rekan penulis
4. Serta pihak lainnya yang belum disebutkan oleh penulis

Saya menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Tugas Akhir Terapan ini masih terdapat kekurangan. Oleh karena itu saya mohon maaf atas kesalahan yang kami perbuat karena kurangnya ilmu pada diri saya. Dan saya mengharapkan kritik dan saran membangun dari para pembaca sekalian.

Surabaya, 07 Agustus 2020

Penyusun

“Halaman ini sengaja dikosongkan”

DAFTAR ISI

ABSTRAK	iii
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Manfaat	2
1.6 Lokasi Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Data Teknis Waduk.....	5
2.1.1. Bendungan	5
2.1.2. Pelimpah	7
2.1.3. Bangunan Pembangkit Listrik	8
2.2. Waduk	8
2.3. Analisa Evapotranspirasi.....	9
2.4. Analisa Hidrologi	10
2.4.1. Perhitungan Curah Hujan Rata-Rata.....	10
2.4.2. Perhitungan Curah Hujan Efektif	10
2.4.3. Analisa Debit Andalan.....	11
2.5. Analisa Kebutuhan Air Untuk Irigasi	12
2.5.1 Pola Tata Tanam	12
2.5.2 Penyiapan Lahan.....	12
2.5.3 Luas Lahan Irigasi	13
2.5.4 Perkolasi	14
2.5.5 Koefisien Tanaman.....	14
2.5.6 Kebutuhan Air Untuk Kosumtif Tanaman.....	15
2.5.7 Kebutuhan Air di Sawah (NFR)	15
2.5.8 Kebutuhan Air Untuk Padi	16
2.5.9 Kebutuhan Air Untuk Palawija.....	16
2.5.10 Efisiensi Irigasi.....	16
2.5.11 Kebutuhan Air di Intake	17

2.6.	Analisa Pertumbuhan Penduduk	17
2.7.	Analisa Kebutuhan Air Baku	18
2.8	Analisa Optimasi dengan Model PQM Windows 5	20
2.8.1.	Fungsi Tujuan	20
4.7.2.	Fungsi Kendala	21
BAB III METODOLOGI		23
3.1	Pengumpulan Data	23
3.1.1	Data Hujan	23
3.1.2	Data Debit.....	23
3.1.3	Data Klimatologi	23
3.1.4	Data Spesifikasi Teknis Bendungan	23
3.2	Analisa Data dan Tahapan Perhitungan	23
3.3.	Bagan Alir Pekerjaan	24
BAB IV.....		27
PERHITUNGAN ANALISA		27
4.1.	Analisa Debit Andalan	27
4.2.	Penetapan Debit PLTA	29
4.3.	Analisa Kebutuhan Air.....	29
4.2.1.	Analisa Curah Hujan Rata-Rata.....	30
4.2.2.	Curah Hujan Andalan	34
4.2.2.	Curah Hujan Efektif untuk Tanaman Padi dan Palawija .	36
4.2.3.	Analisa Evapotranspirasi	38
4.3	Analisa Kebutuhan Air Untuk Irigasi.....	44
4.3.1	Pola Tata Tanam	44
4.3.2	Kebutuhan Air Untuk Penyiapan Lahan	44
4.3.2	Kebutuhan Air Untuk Tanaman.....	47
4.4	Perhitungan Proyeksi Pertumbuhan Penduduk	54
4.4.1	Metode Aritmatika	56
4.4.2	Metode Geometrik	57
4.5	Perhitungan Kebutuhan Air Baku	58
4.6	Analisa Optimasi Irigasi dengan Model PQM Windows 5	60
4.6.1.	Fungsi Tujuan	60
4.6.2.	Fungsi Kendala	61
4.6.3.	Perhitungan Optimasi Irigasi	65
4.6.4.	Intensitas Tanam	68
4.6.5.	Debit Kebutuhan dan Ketersediaan	68
4.7	Analisa Optimasi Waduk dengan Model PQM Windows 5.....	70
4.7.1.	Fungsi Tujuan	71

4.7.2.Fungsi Kendala	72
4.7.3.Optimasi Waduk	73
4.7 Perhitungan Daya PLTA	74
BAB 5 PENUTUP	75
5.1. Kesimpulan	75
5.2. Saran.....	76
DAFTAR PUSTAKA.....	77
LAMPIRAN	81

“Halaman ini sengaja dikosongkan”

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Kebutuhan Air Untuk Penyiapan Lahan.....	13
Tabel 2. 2 Tingkat Perkolasi	14
Tabel 2. 3 Koefisien Tanaman Padi	14
Tabel 2. 4 Koefisien Tanaman Tebu	15
Tabel 2. 5 Koefisien Tanaman Polowijo.....	15
Tabel 2. 6 Penentuan Tingkat Layanan Air Baku	18
Tabel 2. 7 Kategori Kebutuhan Air Non Domestik	19
Tabel 4. 1 Data Debit Sungai Citarum 2010 – 2019.....	27
Tabel 4. 2 Hasil Perhitungan Debit Andalan	27
Tabel 4.3 Rekap Debit Andalan.....	28
Tabel 4.4 Data Curah Hujan 10 Harian di Stasiun Sindanglaya (mm) ..	30
Tabel 4.5 Data Curah Hujan 10 Harian di Stasiun Cirata (mm)	31
Tabel 4.6 Perhitungan Curah Hujan Rata-rata dengan Metode Aritmatika	32
Tabel 4.7 Perhitungan Curah Hujan R80	34
Tabel 4.8 Rekap Perhitungan R80 (mm).....	35
Tabel 4.9 Curah Hujan Efektif Padi dan Palawija	36
Tabel 4.10 Data Temperatur.....	37
Tabel 4.11 Data Lama Penyinaran	38
Tabel 4.12 Data Kecepatan Angin.....	38
Tabel 4.13 Data Kelembaban Udara	38
Tabel 4. 14 Nilai Faktor Koreksi (C)	41
Tabel 4. 15 Tabel Perhitungan Evapotranspirasi.....	42
Tabel 4. 16 Hasil Perhitungan Kebutuhan Air Untuk Penyiapan Lahan	45
Tabel 4. 17 Rencana Pola Tanam dan Kebutuhan Air Untuk Awal Tanam Bulan November 1, Maret 1, Juli 1	47
Tabel 4. 18 Rencana Pola Tanam dan Kebutuhan Air Untuk Awal Tanam Bulan Desember 1, April 1, Agustus 1	48
Tabel 4. 19 Rencana Pola Tanam dan Kebutuhan Air Untuk Awal Tanam Bulan Januari 1, Mei 1, September 1	49
Tabel 4. 20 Rencana Pola Tanam dan Kebutuhan Air Untuk Awal Tanam Bulan Februari 1, Juni 1, Oktober 1	50
Tabel 4.21 Plotting Kebutuhan Debit Irigasi	52
Tabel 4.22 Data Penduduk Kota Jakarta Timur	53
Tabel 4.23 Data Penduduk Kabupaten Bekasi	53

Tabel 4.24 Data Penduduk Kabupaten Karawang	54
Tabel 4.25 Data Penduduk Kabupaten Subang	54
Tabel 4.26 Data Penduduk Kabupaten Indramayu	54
Tabel 4.27 Rekapitulasi Pertumbuhan Penduduk.....	54
Tabel 4.28 Perhitungan Proyeksi Penduduk Metode Aritmatika.....	56
Tabel 4.29 Perhitungan Proyeksi Penduduk Metode Geometrik.....	57
Tabel 4.30 Kebutuhan Air Baku Untuk Sarana Domestik.....	57
Tabel 4.31 Kebutuhan Air Baku.....	58
Tabel 4.32 Rekapitan Luasan Hasil Optimasi.....	66
Tabel 4.33 Rekapitan Debit Outflow dan Inflow	67
Tabel 4.34 Nilai Produksi dan Biaya Produksi Padi dan Palawija per Hektar.....	71
Tabel 4.5 Perhitungan Daya PLTA yang dihasilkan	73

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Lokasi Detail Waduk Ir H. Djuanda.....	3
Gambar 2. 1 Denah Bendungan Utama.....	5
Gambar 2. 2 Potongan Melintang.....	6
Gambar 2. 3 Potongan Melintang melalui menara	6
Gambar 2.4 Denah Atas dan Penampang Menara	7
Gambar 2.5 Skema Alokasi Waduk Ir. H Djuanda	8
Gambar 3.1 Diagram Alir.....	24
Gambar 4.1 Grafik Curah Hujan di Stasiun Sindanglaya.....	29
Gambar 4.2 Grafik Curah Hujan di Stasiun Cirata.....	30
Gambar 4.3 Grafik Curah Hujan Rata-Rata	31
Gambar 4.4 Model Matematika Optimasi Irigasi (Padi)	63
Gambar 4.5 Model Matematika Optimasi Irigasi (Palawija).....	63
Gambar 4.6 Hasil Optimasi Irigasi Program Linear (Padi)	64
Gambar 4.7 Hasil Optimasi Irigasi Program Linear (Polowijo).....	64
Gambar 4.8 Hasil Optimasi dengan Debit Andalan	67
Gambar 4.9 Grafik Kebutuhan Air Irigasi dan Air Baku	67
Gambar 4.10 Skema Aliran Waduk Jatiluhur.....	68
Gambar 4.11 Model Matematika Optimasi Waduk.....	70
Gambar 4.12 Hasil Optimasi Irigasi Program Linear.....	71

“Halaman ini sengaja dikosongkan”

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Di Indonesia pada umumnya selama setahun mengalami dua musim, yaitu; musim hujan dan musim kemarau. Dimana sebagian besar curah hujan jatuh pada musim hujan, selebihnya jatuh pada musim kemarau. Distribusi curah hujan yang tidak seimbang tersebut menyebabkan terjadinya perbedaan jumlah ketersediaan air di sungai pada kedua musim tersebut, akibatnya terjadi berlebihan pada musim hujan (banjir) dan terjadi kekurangan air pada musim kemarau (kekeringan). Untuk mengendalikan ketidakseimbangan jumlah ketersediaan air tersebut serta untuk mengoptimalkan manfaat airnya di beberapa Wilayah Sungai di Indonesia telah dibangun sejumlah bendungan/ waduk.

Salah satu waduk yang ada di Indonesia adalah Waduk Ir H Djuanda Jatiluhur, Purwakarta. Waduk Ir. H. Djuanda Jatiluhur terletak di Kecamatan Jatiluhur, Kabupaten Purwakarta, Provinsi Jawa Barat (± 9 km dari pusat Kota Purwakarta). Bendungan itu dinamakan oleh pemerintah Waduk Ir. H. Djuanda, dengan panorama danau yang luasnya 8.300 ha. Bendungan ini dibangun sejak tahun 1957 oleh kontraktor asal Perancis, dengan potensi air yang tersedia sebesar 12,9 miliar m^3 /tahun dan merupakan waduk serbaguna pertama di Indonesia. Di dalam Waduk Ir. H. Djuanda Jatiluhur, terpasang 6 unit turbin Francis dengan daya terpasang 150 MW dengan produksi tenaga listrik rata-rata 1.000 juta kwh setiap tahun dan dikelola oleh Perum Jasa Tirta II. Selain itu Waduk Ir. H. Djuanda Jatiluhur memiliki fungsi penyediaan air irigasi untuk 237.000 ha sawah (dua kali tanam setahun), air baku, budi daya perikanan dan sebagai infrastruktur pengendalian banjir.

Semakin bertambahnya usia waduk jumlah air yang tersedia (water supply) dengan jumlah air yang dibutuhkan (water demand) bertambah setiap tahunnya. Hal ini terjadi karena perubahan cuaca yang ada di Indonesia sehingga menghasilkan debit yang tersedia berbeda setiap tahunnya dan menyebabkan Waduk Ir H. Djuanda tidak bisa menghasilkan debit yang optimum karena perubahan tata guna lahan bagian hulu Sungai Keduang. Jumlah penduduk juga semakin bertambah setiap tahunnya sehingga mempengaruhi penggunaan air baku. Untuk itu

diperlukan analisa pola operasi waduk sehingga waduk bisa memenuhi kebutuhan yang dibutuhkan.

1.2 Rumusan Masalah

Permasalahan yang timbul dari latar belakang tersebut sebagai berikut :

1. Berapa kebutuhan air pada waduk Ir H. Djuanda?
2. Berapa ketersediaan air pada waduk Ir H. Djuanda?
3. Bagaimana pola Optimasi Waduk Ir H. Djuanda?

1.3 Tujuan

Adapun tujuan penulisan Tugas Akhir Terapan adalah sebagai berikut :

1. Menghitung kebutuhan pada waduk Ir H. Djuanda
2. Menghitung ketersediaan pada waduk Ir H. Djuanda
3. Menghitung pola optimasi Waduk Ir. H. Djuanda

1.4 Batasan Masalah

Untuk mendapatkan hasil pembahasan yang maksimal batasan masalah dari pengerjaan Tugas Akhir Terapan ini adalah :

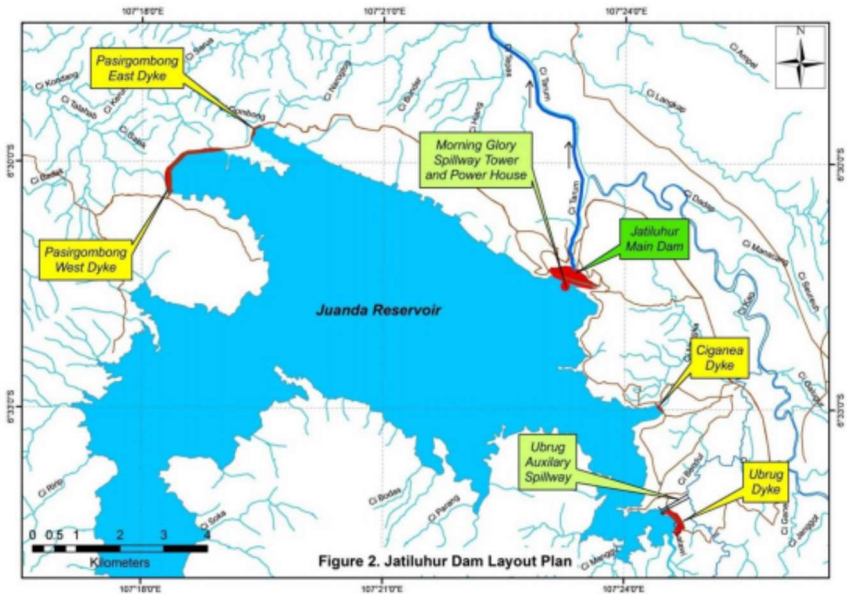
1. Data Hujan Ir H. Djuanda dievaluasi dari Tahun 2010-2019
2. Tidak membahas sedimentasi
3. Tidak membahas pengendalian banjir
4. Tidak merencanakan kualitas air baku
5. Simulasi pola operasi Waduk Ir H Djuanda dilakukan untuk 20 tahun yang akan datang
6. Hanya menghitung fungsi waduk sebagai penyedia air irigasi, air baku dan PLTA

1.5 Manfaat

Adapun manfaat penulisan Tugas Akhir ini adalah sebagai bahan referensi dalam optimasi di Waduk Ir H. Djuanda apabila digunakan bagi pihak yang membutuhkan.

1.6 Lokasi Penelitian

Berikut gambar peta lokasi studi kegiatan ini.



Gambar 1.1 Lokasi Detail Waduk Ir. H. Djuanda
(Sumber : Perum Jasa Tirta II)

“Halaman ini sengaja dikosongkan”

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

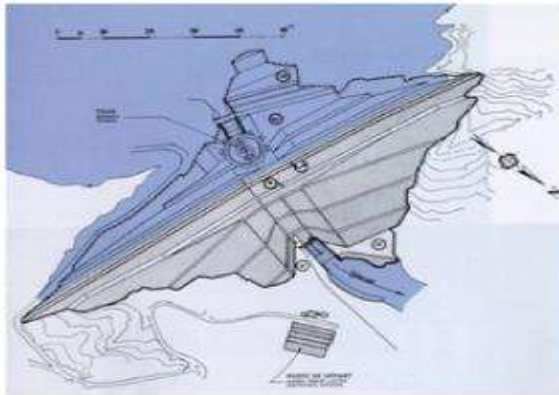
2.1. Data Teknis Waduk

Lokasi : Desa Jatimekar, Kecamatan Jatiluhur,
Kabupaten Purwakarta, Provinsi Jawa Barat

Manfaat : Irigasi 240.000 Ha
Air Baku 11 m³/detik
PLTA 350.000 MWH

Koordinat : 6°31'20"S 107°23'21"E

2.1.1. Bendungan



Gambar 2. 1 Denah Bendungan Utama

(Sumber : Perum Jasa Tirta II)



Gambar 2. 2 Potongan Melintang

(Sumber : Perum Jasa Tirta II)



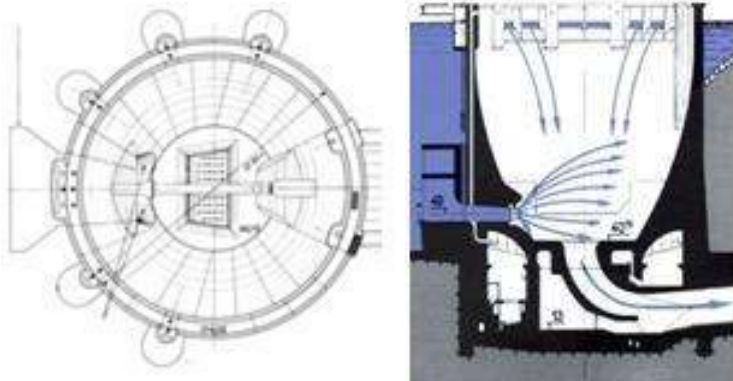
Gambar 2. 3 Potongan Melintang melalui menara

(Sumber : Perum Jasa Tirta II)

Tipe Bendungan	: Urugan Batu dengan Inti Tanah Miring
Tinggi Dasar Sungai	: 96 m
Tinggi Dasar Galian	: 105 m
Panjang Puncak	: 1.220 m
Lebar Puncak	: 10 m
Elevasi Puncak	: 114,5 m
Vol. Tubuh Bendung	: 9,1 m ³
Elevasi Banjir	: 111,5 m
Elevasi Normal	: 107 m
Elevasi Minimum	: 75 m
Luas Muka Air Banjir	: 8.440 Ha
Luas Muka Air Normal	: 7.780 Ha
Luas Muka Air Min.	: 2.730 Ha
Vol. Waduk MA Banjir	: 2.893 juta m ³
Vol. Waduk MA Norml	: 2.452 juta m ³
Vol. Waduk Mati	: 960 juta m ³
Vol. Waduk Efektif	: 1.492 juta m ³

Sungai	: Citarum
Luas DAS	: 4.500 km ²
Curah Hujan Tahunan	: 2200 mm
Curah Hujan Design	: 2600 mm

2.1.2. Pelimpah



Gambar 2.4 Denah Atas dan Penampang Menara
(Sumber : Perum Jasa Tirta II)

Tipe	: Morning Glory Puncak Ogee tanpa pintu
Tinggi Pelimpah	: 110 m
Diameter Pelimpah	: 90 m
Panjang Pelimpah	: 151,5 m
Elev. Puncak Pelimpah	: 114,5 m
Elev. Banjir Pelimpah	: 111,6 m
Elevasi Mercu	: 107 m
Jum. Jendela Pelimpah	: 14 buah
Banjir Design	: 8.000 m ³ /detik
Kala Ulang T	: 10.000 Tahun
Kapasitas Puncak	: 3.000 m ³ /detik
Panjang Mercu	: 157 m
Tipe Pintu Spillway	: Hollo jet valve
Jum. Pintu Spillway	: 2 buah

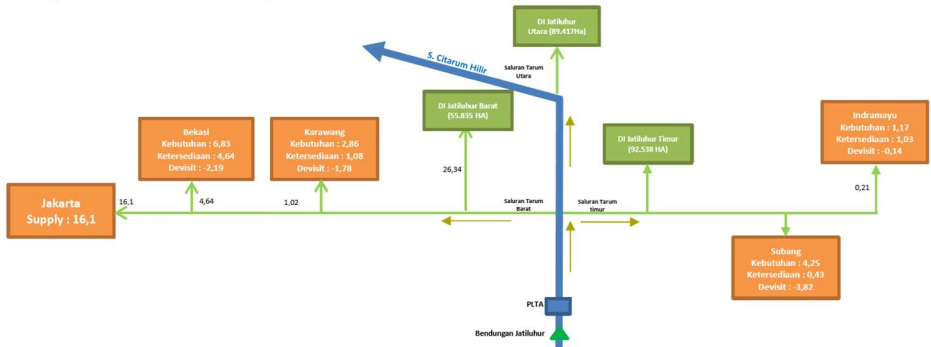
Panjang Pintu Spillway : 17 m
 Dia. pintu Spillway : 3.850 mm
 Kap. Pintu Spillway : 270 m³/detik

2.1.3. Bangunan Pembangkit Listrik

Tipe : Permukaan
 Kapasitas Terpasang : 150 MW
 Dimensi : 90 x 108 m
 Jumlah Turbin : 6 buah
 Tipe Turbin : Francis

2.2. Waduk

Waduk menurut pengertian umum adalah tempat pada permukaan tanah yang digunakan untuk menampung air saat terjadi kelebihan air / musim penghujan sehingga air itu dapat dimanfaatkan pada musim kering.



Gambar 2.5 Skema Alokasi Waduk Ir. H Djuanda
 (Sumber : Perum Jasa Tirta II)

Sumber air waduk terutama berasal dari aliran permukaan ditambah dengan air hujan langsung. Waduk dapat dimanfaatkan antara lain sebagai berikut:

1. Irigasi

Pada saat musim penghujan, hujan yang turun di daerah tangkapan air sebagian besar akan mengalir ke sungai. Kelebihan air yang terjadi dapat di tampung waduk sebagai persediaan sehingga pada

saat musim kemarau tiba air tersebut dapat digunakan untuk berbagai keperluan antara lain irigasi lahan pertanian.

2. PLTA

Dalam menjalankan fungsinya sebagai PLTA, waduk dikelola untuk mendapatkan kapasitas listrik yang dibutuhkan. Pembangkit Listrik Tenaga Air (PLTA) adalah suatu system pembangkit listrik yang biasanya terintegrasi dalam bendungan dengan memanfaatkan energi mekanis aliran air untuk memutar turbin yang kemudian akan diubah menjadi tenaga listrik oleh generator.

3. Penyediaan air baku

Air baku adalah air bersih yang dimanfaatkan untuk memenuhi kebutuhan air minum dan air rumah tangga. Waduk selain sebagai sumber pengairan persawahan juga dimanfaatkan sebagai sumber penyediaan air baku untuk bahan baku air minum dan air rumah tangga. Air yang dipakai harus memenuhi persyaratan sesuai kegunaannya.

Hal yang terpenting dari waduk adalah

- Kapasitas efektif = Volume tampungan dari waduk yang dapat dimanfaatkan untuk melayani kebutuhan air yang ada
- Kapasitas mati = Volume tampungan untuk sedimen. Kapasitas tampungan tersebut perlu diketahui, karena merupakan dasar untuk perencanaan bangunan-bangunan seperti Waduk spillway maupun intake. Sebelum dilakukan perhitungan kapasitas waduk lebih dahulu perlu digambarkan hubungan antara elevasi, luas permukaan dan volume.

2.3. Analisa Evapotranspirasi

Peristiwa evapotranspirasi menggunakan metode Penman dengan rumus sebagai berikut :

$$E_{To} = c \{W \cdot R_n + (1 - W) \cdot f(u) \cdot (e_a - e_d)\}$$

Dengan :

c = faktor pergantian kondisi cuaca akibat siang dan malam

W = faktor berat yang mempengaruhi penyinaran matahari pada evapotranspirasi potensial. (mengacu pada tabel penman hubungan antara temperature dengan ketinggian)

$(1 - W)$ = factor berat sebagai pengaruh angin dan kelembaban pada E_{To}

$(e_a - e_d)$ = perbedaan tekanan uap air jenuh dengan tekanan uap air nyata

Ed	=ea x RH
R _n	=Radiasi penyinaran matahari dalam perbandingan penguapan atau radiasi matahari bersih (mm/hr)
R _n	=R _{ns} – R _{n1}
R _{ns}	=R _s (1- α) (α = Koefisien pemantulan = 0.25)
R _s	=(0.25 + 0.5 (n/N)) R _a
R _{n1}	=2.01 x 10 ⁹ . T ₄ (0.34 – 0.44 ed0.5) (0.1 + 0.9 n/N)
f(u)	= Fungsi pengaruh angin pata E _{to} = 0.27 x (1+U ₂ /100)

2.4. Analisa Hidrologi

Hidrologi adalah ilmu yang mempelajari tentang terjadinya distribusi juga pergerakan air, baik itu diatas maupun di bawah permukaan bumi, menyangkut reaksi sifat fisika maupun kimia air terhadap kehidupan serta lingkungan (Marta dan Adidarma , 1983).

2.4.1. Perhitungan Curah Hujan Rata-Rata

Perhitungan curah hujan rata-rata adalah metode menjumlahkan curah hujan dari semua tempat pengukuran selama satu periode tertentu dan membaginya dengan banyaknya tempat pengukuran. Metode ini dapat dirumuskan sebagai berikut :

$$\bar{R} = \frac{R_1 + R_2 + R_3 \dots + R_n}{n}$$

Dengan :

\bar{R} =Curah Hujan rata-rata (mm)

R₁.....R_n =Besarnya curah hujan pada masing-masing stasiun (mm)

N =Banyaknya stasiun hujan

(Sumber: Harto, 1993)

2.4.2. Perhitungan Curah Hujan Efektif

Setelah didapat curah hujan rata-rata, analisa curah hujan efektif dapat dilakukan dengan mengurutkan curah hujan rata-rata dari yang terbesar ke yang terkecil terlebih dahulu, baru kemudian didapat besarnya curah hujan efektif dengan tingkat keandalan 80 %. Analisa curah hujan efektif ini dilakukan dengan maksud untuk menghitung kebutuhan air

irigasi. Curah hujan efektif (Reff) ditentukan berdasarkan besarnya R80 yang merupakan curah hujan yang besarnya dapat dilampaui sebanyak 80% atau dilampauinya 8 kali kejadian dari 10 kali kejadian. Dengan kata lain bahwa besarnya curah hujan yang terjadi lebih kecil dari R80 mempunyai kemungkinan hanya 20%. Dalam perhitungan curah hujan efektif metode yang digunakan adalah metode Metode California dengan rumus :

$$P = \frac{m}{n} \times 100\%$$

Dimana :

P = Peluang terjadi (%)

n = Jumlah data

m = No urut kejadian

Curah hujan efektif masing – masing tanaman ditentukan dengan menggunakan rumus sebagai berikut (SPI KP 1 : 1986) :

- $R_{e \text{ padi}} = \frac{(R_{80} \times 70\%)}{15}$ mm/hari
- $R_{e \text{ tebu}} = \frac{(R_{80} \times 60\%)}{15}$ mm/hari
- $R_{e \text{ polowijo}} = \frac{(R_{80} \times 50\%)}{15}$ mm/hari

2.4.3. Analisa Debit Andalan

Debit andalan merupakan debit minimum sungai untuk kemungkinan terpenuhi yang sudah ditentukan yang dapat dipakai untuk irigasi dan pengendalian banjir. Debit minimum sungai dianalisis atas dasar data debit harian sungai. Agar analisisnya cukup akurat, catatan data yang diperlukan minimal 20 tahun. Jika persyaratan ini tidak bisa dipenuhi, maka metode hidrologi analitis dan empiris bisa dipakai. Dalam menghitung debit andalan, harus dipertimbangkan air yang diperlukan dari sungai di hilir pengambilan. (Direktorat Jendral Pengairan, 1986).

Untuk menghitung probabilitas debit andalan dengan peluang 80% (Q_{80}) metode yang digunakan adalah metode Weibull dengan rumus sebagai berikut :

$$P = \frac{m}{n + 1} \times 100\%$$

Dimana :

P = besarnya probabilitas (%)

m = nomor urut data

n = jumlah data

2.5. Analisa Kebutuhan Air Untuk Irigasi

Untuk menganalisa kebutuhan air irigasi, tahapan-tahapan yang dilakukan adalah sebagai berikut :

2.5.1 Pola Tata Tanam

Tata tanam adalah ketentuan tentang lokasi, jenis, dan luas pertanaman untuk satu musim atau lebih berdasarkan ketersediaan air dalam suatu daftar atau bagan. Rencana tata tanam perlu dipersiapkan atau disusun seteliti mungkin agar terhindar dari penyimpangan yang mencolok dalam realisasinya. Penyusunan rencana tata tanam didasarkan pada dua faktor utama, yaitu faktor ketersediaan air dan faktor lingkungan.

Hal-hal yang harus diperhatikan dalam perencanaan suatu pola tanam:

- Pola tanam harus membawa keuntungan semaksimal mungkin bagi petani.
- Pola tanam harus bisa mengatur pemakaian air yang optimal dari sumber air yang tersedia.
- Pola tanam harus praktis berdasarkan kemampuan yang ada seperti tenaga kerja dan keadaan tanah.
- Pola tanam harus sesuai dengan tradisi dan dapat diterima oleh masyarakat.

2.5.2 Penyiapan Lahan

Metode yang dapat digunakan untuk perhitungan kebutuhan air irigasi selama penyiapan lahan salah satunya adalah metode yang dikembangkan oleh van de Goor dan Zijlstra (1968). Metode ini didasarkan pada laju air konstan dalam liter/detik (l/dt) selama penyiapan lahan dan menghasilkan rumus berikut:

$$IR = \frac{M \cdot e^k}{e^k - 1}$$

Dengan :

- Eo = Evaporasi potensial (mm/hari) = ETo x 1,10
 P = Perkolasi (mm/hari) yang tergantung dari tekstur tanah
 M = Kebutuhan evaporasi dan perkolasi = Eo + P
 T = Waktu Penyiapan Tanah (hari)

$$S = \text{Kebutuhan air untuk penjenjutan ditambah 50 mm}$$

$$K = \frac{M \times T}{S}$$

$$IR = \text{kebutuhan air irigasi di tingkat persawahan (mm/hari)}$$

Bila penyiapan lahan terutama dilakukan dengan peralatan mesin, jangka waktu 1 bulan dapat dipertimbangkan. Kebutuhan air untuk pengolahan lahan sawah (puddling) bisa diambil 200 mm. Ini meliputi penjenjutan dan penggenangan sawah. Pada awal transplantasi akan ditambahkan lapisan air 50 mm lagi. Angka 200 mm tersebut mengumpamakan bahwa tanah itu bertekstur berat, cocok digenangi dan bahwa lahan itu belum bero selama lebih dari 2,5 bulan. Jika tanah itu dibiarkan bero lebih lama lagi, ambillah 250 mm sebagai kebutuhan air untuk penyiapan lahan. Kebutuhan air untuk penyiapan lahan termasuk kebutuhan air untuk persemaian (Departemen PU, 1986a: 31).

Tabel 2. 1 Kebutuhan Air Untuk Penyiapan Lahan

Eo + P (mm/ha)	T = 30 ha		T = 45 ha	
	s = 250 mm	s = 300 mm	s = 250 mm	s = 300 mm
3.0	9.7	11.3		
3.5	10.0	11.7		
4.0	10.3	12.00		
4.5	10.7	12.3		
5.0	11.1	12.7	8.4	9.5
5.5	11.4	13.0	8.8	9.8
6.0	11.7	13.3	9.1	10.1
6.5	12.0	13.6	9.4	10.4
7	12.3	13.9	9.8	10.8
7.5	12.6	14.2	10.1	11.1
8.0	13.0	14.5	10.5	11.4
8.5	13.3	14.8	10.8	11.8
9.0	13.6	15.2	11.2	12.1
9.5	14.0	15.5	11.6	12.5
10	14.3	15.8	12.0	12.9
10.5	14.7	16.2	12.4	13.2
11.0	15.0	16.5	12.8	13.6

Sumber: Direktorat Jenderal Pengairan, 1986

2.5.3 Luas Lahan Irigasi

Luasan daerah irigasi ditentukan sesuai debit yang mengalir pada jaringan irigasi. Semakin besar debit semakin besar pula luas lahan yang diiri. Namun pada jaringan tersier dibatasi maksimal 150 ha.

2.5.4 Perkolasi

Kehilangan air akibat pergerakan air tanah yang disebabkan oleh penurunan air secara gravitasi kedalam tanah untuk sawah, gejala ini merupakan peristiwa perkolasi atau rembesan, sedangkan untuk palawija gejala ini merupakan penurunan akibat muka air lebih rendah dari permukaan akar. Laju perkolasi sangat bergantung pada sifat-sifat tanah. Dari hasil penyelidikan tanah pertanian dan penyelidikan kelulusan, besarnya laju perkolasi serta tingkat kecocokan tanah untuk pengolahan tanah dapat ditetapkan dan dianjurkan pemakaiannya. Guna menentukan laju perkolasi, tinggi muka air tanah juga harus diperhitungkan. Perembesan terjadi akibat meresapnya air melalui tanggul sawah. Laju perkolasi normal pada tanah lempung sesudah dilakukan genangan berkisar antara 1 sampai 3 mm/hari. Di daerah dengan kemiringan di atas 5 %, paling tidak akan terjadi kehilangan 5 mm/hari akibat perkolasi dan rembesan.

Tabel 2. 2 Tingkat Perkolasi

Jenis Tanah	Angka Perkolasi	
	Padi (mm/hari)	Palawija (mm/hari)
Tekstur Berat	1	2
Tekstur Sedang	2	4
Tekstur Ringan	5	10

Sumber: Direktorat Jenderal Pengairan, 1986

2.5.5 Koefisien Tanaman

Nilai koefisien tanaman sudah diketahui dan dapat dilihat pada tabel 2.3 sampai tabel 2.5.

Tabel 2. 3 Koefisien Tanaman Padi

Bulan	NEDECO/PROSIDA		FAO	
	varitas biasa	varitas unggul	varitas biasa	varitas unggul
0.5	1.2	1.2	1.1	1.1
1	1.2	1.27	1.1	1.1
1.5	1.32	1.33	1.1	1.05
2	1.4	1.3	1.1	1.05
2.5	1.35	1.3	1.1	0.95
3	1.24	0	1.05	0
3.5	1.12		0.95	
4	0		0	

Sumber: KP – 01, 1986: hal 164

Tabel 2. 4 Koefisien Tanaman Tebu

UMUR TANAMAN			RH min <70%	RH min <20%			
12 bln	24 bln	tahap pertumbuhan	ANGIN				
			kecil/ sedang	kencang	kecil/ sedang	kencang	
0 - 1	0 - 2.5	saat tanam sampai 0.25 rimbun	0.65	0.6	0.4	0.45	
1 - 2	2 - 3.5	0.25 - 0.5 rimbun	0.8	0.85	0.75	0.8	
2 - 2.5	3.5 - 4.5	0.5 - 0.75 rimbun	0.9	0.95	0.95	1	
2.5 - 4	4.5 - 6.0	0.75 sampai rimbun	1	1	1.1	1.2	
4 - 10	6 - 17	penggunaan air puncak	1.05	1.15	1.25	1.3	
10 - 11	17 - 22	awal berbunga	0.8	0.85	0.29	1.01	
11 - 12	22 - 24	menjadi masak	0.6	0.65	0.7	0.7	

Sumber: KP – 01, 1986: hal 173

Tabel 2. 5 Koefisien Tanaman Polowijo

Jenis Tanaman	Jangka Tumbuh (hari)	1/2 Bulan												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Kedelai	85	0.5	0.75	1	1	0.82	0.45							
Jagung	80	0.5	0.59	0.96	1.05	1.02	0.95							
Kacang Tanah	130	0.5	0.51	0.66	0.85	0.95	0.95	0.95	0.55	0.55				
Bawang	70	0.5	0.51	0.69	0.9	0.95								
Buncis	75	0.5	0.64	0.89	0.95	0.88								
Kapas	195	0.5	0.5	0.58	0.75	0.91	1.04	1.05	1.05	1.05	0.78	0.65	0.65	0.65

Sumber: KP – 01, 1986: hal 172

2.5.6 Kebutuhan Air Untuk Kosumtif Tanaman

Kebutuhan air untuk konsumtif tanaman (crop water requirement) merupakan kedalaman air yang diperlukan untuk memenuhi evapotranspirasi tanaman yang bebas penyakit, tumbuh di areal pertanian pada kondisi cukup air dari kesuburan tanah dengan potensi dan tingkat lingkungan pertumbuhan yang baik. Kebutuhan air untuk tanaman ini didekati dengan persamaan sebagai berikut,

$$Etc = kc \times Eto$$

Dimana:

Etc = Kebutuhan air untuk tanaman (mm/hari)

Eto = Evapotranspirasi potensial (mm/hari)

Kc = Koefisien tanaman

(Departemen PU, 1986.a: 36)

2.5.7 Kebutuhan Air di Sawah (NFR)

Perhitungan netto kebutuhan air tanaman padi, palawija, dan tebu di jaringan irigasi dihitung dengan persamaan,

$NFR \text{ Padi} = Etc + WLR + P - RE \text{ Padi}$

$NFR \text{ Palawija} = Etc - RE \text{ Palawija}$

$NFR \text{ Tebu} = Etc - RE \text{ Tebu}$

Dimana:

NFR = Kebutuhan air untuk persiapan lahan (mm/hari)

Etc = Kebutuhan air untuk tanaman (mm/hari)

WLR = Kebutuhan air untuk pergantian lapisan air (mm/hari)

P = Perlokasi (mm/hari)

RE = Curah hujan efektif (mm/hari)

(Departemen PU, 1986.b: 49)

2.5.8 Kebutuhan Air Untuk Padi

$$IR = \frac{NFR}{C}$$

Dengan :

NFR = kebutuhan air untuk tanaman (mm/hari)

C = Efisiensi irigasi secara keseluruhan

2.5.9 Kebutuhan Air Untuk Palawija

$$IR = \frac{ETc - Re}{C}$$

Dengan :

Re = curah hujan efektif (mm/hari)

C = Efisiensi irigasi secara keseluruhan

2.5.10 Efisiensi Irigasi

Efisiensi merupakan persentase perbandingan antara jumlah air yang dapat digunakan untuk pertumbuhan tanaman dengan jumlah air yang dikeluarkan dari intake (pintu pengambilan). Biasanya efisiensi irigasi dipengaruhi oleh besarnya jumlah air yang hilang diperjalannya dari saluran primer, sekunder dan tersier.

- Saluran Primer : 90%
- Saluran Sekunder : 90%
- Saluran Tersier : 80%

Efisiensi Irigasi Total (C)

= 90% x 90% x 80%

= 65%

Sumber: Direktorat Jenderal Pengairan, 1986

2.5.11 Kebutuhan Air di Intake

Kebutuhan air di intake merupakan jumlah kebutuhan air di sawah dibagi dengan efisiensi irigasinya.

$$DR = NFR/EI$$

Dengan:

DR = Kebutuhan air di Intake (mm/hr/ha)

NFR = Kebutuhan air di sawah (mm/hari)

2.6. Analisa Pertumbuhan Penduduk

Perhitungan Penduduk mempunyai beberapa metode perhitungan yaitu sebagai berikut :

a. Metode Aritmatika

$$I = \frac{P_t - P_o}{t} \quad P_n = P_t + I (n)$$

Dengan:

P_n =Jumlah penduduk pada tahun ke n

P_o =Jumlah penduduk yang diketahui pada tahun ke I

P_t =Jumlah penduduk yang diketahui pada tahun terakhir

t =Jumlah tahun yang diketahui

n =Jumlah Interval

I =Konstanta Aritmatik

b. Metode Geometrik

$$r = \left(\frac{P_o}{P_t} \right)^{\left(\frac{1}{n} - 1 \right)} - 1$$

$$P_n = P_o (1 + r)^n$$

Dengan:

P_n = Jumlah penduduk pada tahun ke n

P_o = Jumlah penduduk yang diketahui pada tahun ke I

r = Laju pertumbuhan penduduk

n = Jumlah Interval

c. Metode selisih kuadrat minimum (least square)

Metode ini digunakan untuk garis regresi linier yang berarti bahwa data perkembangan penduduk masa lalu menggambarkan

kecenderungan garis linier, meskipun perkembangan penduduk tidak selalu bertambah. Rumus yang digunakan :

$$Y = a + [b \times n]$$

Keterangan:

P_n = Jumlah penduduk pada tahun proyeksi (jiwa)

a, b = koefisien Least Square

$$a = \frac{(\sum Y \times \sum X_i^2) - (\sum X_i \times \sum X_i Y_i)}{n \times \sum X_i^2 - (\sum X_i)^2}$$

$$b = \frac{n \times (\sum X_i Y_i) - (\sum X_i \times \sum Y_i)}{n \times \sum X_i^2 - (\sum X_i)^2}$$

Untuk memilih salah satu cara perhitungan menggunakan metode korelasi.

2.7. Analisa Kebutuhan Air Baku

Air baku adalah air yang diperlukan oleh manusia setiap harinya.

Data yang mempengaruhi neraca air baku ialah :

- Hubungan debit andalan 20% terkering dengan jumlah penduduk yang dapat dilayani
- Kebutuhan air baku untuk penduduk/liter/hari
- Kebutuhan air baku untuk penduduk dan atau hewan

Menurut Direktorat Jenderal Cipta Karya 2007 standar kebutuhan air ada 2 macam, antara lain:

1. Standart kebutuhan air domestik

Standart kebutuhan air domestik yaitu kebutuhan air yang digunakan pada tempat hunian pribadi untuk memenuhi keperluan sehari – hari.

Tabel 2. 6 Penentuan Tingkat Layanan Air Baku

Jumlah Penduduk (jiwa)	Tingkat Pelayanan (liter/orang/hari)
> 1.000.000	120
500.000 - 1.000.000	100
100.000 - 500.000	90
20.000 - 100.000	80
10.000 - 20.000	60
< 10.000	30

Sumber: Direktorat Jenderal Cipta Karya, 2007

2. Standar kebutuhan air non domestik

Standar kebutuhan air non domestik adalah kebutuhan air bersih diluar kebutuhan rumah tangga. Kebutuhan air non domestik untuk kota dapat dibagi dalam berbagai kategori, antara lain:

- Kota kategori I (Metro)
- Kota kategori II (Kota Besar)
- Kota kategori III (Kota Sedang)
- Kota kategori IV (Kota Kecil)
- Kota Kategori V (Desa)

Sumber: Direktorat Jenderal Cipta Karya, 2007

Tabel 2. 7 Kategori Kebutuhan Air Non Domestik

No	Uraian	Kategori Kota Berdasarkan Jumlah Jiwa				
		> 1.000.000	500.000 s/d 1.000.000	100.000 s/d 500.000	20.000 s/d 100.000	< 20.000
		Metro	Besar	Sedang	Kecil	Desa
	Konsumsi unit					
1	sambungan rumah (SR) I/o/h	190	170	130	100	80
2	Konsumsi unit hidran umum (HU) I/o/h	30	30	30	30	30
3	Konsumsi unit non domestik I/o/h (%)	20-30	20-30	20-30	20-30	20-30
4	Kehilangan air (%)	20-30	20-30	20-30	20-30	20-30
5	Faktor hari maksimum	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
6	Faktor jam puncak	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
7	Jumlah jiwa per SR	5	5	5	5	5
8	Jumlah jiwa per HU	100	100	100	100	100
9	Sisa tekan di penyediaan distribusi (mka)	10	10	10	10	10
10	Jam operasi	24	24	24	24	24
11	Volume reservoir (% max day demant)	20	20	20	20	20
12	SR : HR	50:50 s/d 80:20	50:50 s/d 80:20	80:20	70:30	70:30
13	Cakupan pelayanan (%)	*) 90	90	90	90	**) 70

Sumber: Direktorat Jenderal Cipta Karya, 2007

*) 60% perpipaan , 30% non perpipaan

**) 25% perpipaan , 45% non perpipaan

2.8 Analisa Optimasi dengan Model PQM Windows 5

Dalam studi ini, penggunaan model optimasi merupakan salah satu upaya untuk mengatasi permasalahan dalam pengelolaan dan pemanfaatan air. Disamping itu juga ditujukan pada pengembangan daerah studi, agar daerah tersebut bisa menghasilkan keuntungan hasil produksi yang maksimum.

Untuk memperoleh hasil yang optimal tersebut, dapat diselesaikan dengan pendekatan optimasi. Optimasi merupakan suatu cara untuk membuat nilai suatu fungsi agar beberapa variabel yang ada menjadi maksimum atau minimum dengan memperhatikan kendala-kendala yang ada.

Dalam studi ini untuk memperoleh penyelesaian yang optimal dilakukan dengan model optimasi. Persamaan yang dilakukan ialah persamaan linier, sehingga disebut dengan Linier Programming. Adapun langkah-langkah sebagai berikut:

1. Menentukan Model Optimasi
2. Menentukan peubah-peubah yang akan dioptimalkan (dalam studi ini yang akan dioptimalkan ialah penggunaan air waduk Jatiluhur)
3. Penyusunan model matematis.

2.8.1.Fungsi Tujuan

Bentuk fungsi tujuan dari pengoperasian waduk Jatiluhur adalah untuk memaksimalkan nilai intensitas tanam irigasi, waduk dan produksi PLTA. Berikut ini adalah Objective Function untuk optimasi waduk:

$$Z = a.A1 + b.B1 + \sum_1^3 c.X + d.P$$

Dimana :

- Z = Nilai tujuan yang ingin dicapai
a = Pendapatan Produksi PLTA (Rp)
b = Pendapatan Produksi Air Baku (Rp)
c = Pendapatan Produksi Padi (Rp)
d = Pendapatan Produksi Palawija (Rp)
A1 = Volume air yang kebutuhan PLTA (m³)
B1 = Volume air Kebutuhan Air Baku (m³)
X = Luas Lahan Padi (Ha)
P = Luas Lahan Palawija (Ha)
1,2,3...12 = Bulan
1 = Bulan November

2 = Bulan Desember ...

12 = Bulan Oktober

4.7.2.Fungsi Kendala

Fungsi kendala (Constraint Function) sistem pengoperasian waduk Jatiluhur dibagi menjadi beberapa persamaan sebagai berikut :

- Fungsi Kendala Bagian 1
 $Q_{PLTA} = Q_{IR} + Q_{AIR\ BAKU}$
- Fungsi Kendala Bagian 2
 $Q_{IR} = Q_{opt}$
- Fungsi Kendala Bagian 3
 $Q_{AB} = Q_{air\ baku}$

“Halaman ini sengaja dikosongkan”

BAB III METODOLOGI

3.1 Pengumpulan Data

Dalam penentuan suatu pola operasi dari suatu waduk, data-data penting sangat diperlukan untuk mendukung suatu hasil yang optimal dan sesuai dengan yang diharapkan. Dalam tugas akhir ini data yang diperlukan adalah sebagai berikut :

3.1.1 Data Hujan

Data curah hujan di ambil dari stasiun-stasiun penakar hujan yang berpengaruh terhadap daerah studi. Data curah hujan tersebut digunakan untuk menghitung curah hujan rata-rata.

3.1.2 Data Debit

Data debit ini diperlukan untuk mengetahui besarnya debit inflow yang nantinya akan dibuat debit andalan sebagai dasar debit outflow.

3.1.3 Data Klimatologi

Data klimatologi sangat penting dalam analisa hidrologi pada suatu daerah aliran, karena klimatologi berhubungan erat dengan karakteristik daerah aliran. Yang termasuk dalam data klimatologi adalah temperatur, kelembapan udara, kecepatan angin, dan evaporasi.

3.1.4 Data Spesifikasi Teknis Bendungan

Meliputi data teknis Waduk Ir H. Djuanda dan data bangunan pembangkit listrik tenaga air. Data-data tersebut digunakan untuk menunjang dalam perhitungan-perhitungan yang akan dilakukan.

3.2 Analisa Data dan Tahapan Perhitungan

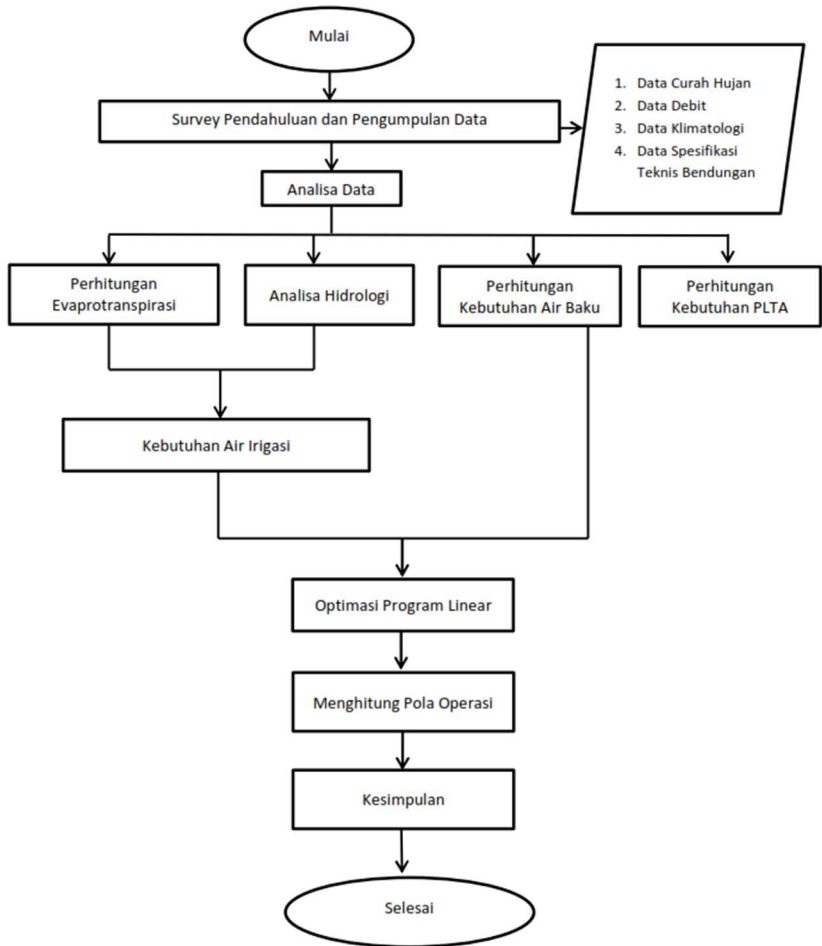
Adapun analisa data dan tahap perhitungan yang dimaksud meliputi :

1. Perhitungan Evapotrasnpirasi
2. Analisa Hidrologi meliputi :
 - Analisa Curah Hujan Rata – Rata
 - Analisa Curah Hujan Efektif

- Analisa Debit Andalan
- 3. Perhitungan Kebutuhan Air Untuk Irigasi
- 4. Perhitungan Kebutuhan Air Baku
- 5. Perhitungan Kebutuhan Air PLTA
- 6. Perhitungan Optimasi dengan menggunakan PQM Windows 5
- 7. Perencanaan Pola Operasi

3.3. Bagan Alir Pekerjaan

Untuk mempermudah dalam melaksanakan penelitian, maka disusun diagram alur penelitian sebagai pedoman melaksanakan langkah-langkah mulai dari perumusan masalah, pengumpulan data, tahap analisa, samapai dengan pengambilan keputusan dan merangkumnya dalam kesimpulan dan saran.



Gambar 3. 1 Diagram Alir

“Halaman ini sengaja dikosongkan”

BAB IV

PERHITUNGAN ANALISA

4.1. Analisa Debit Andalan

Data debit yang tersedia merupakan pengukuran debit di Sungai Citarum melalui Pos AWLR Jatiluhur yang diperoleh dari tahun 2010 sampai dengan tahun 2019. Untuk keperluan air irigasi akan dicari debit andalan bulanan dengan tingkat keandalan sebesar 80%. Dengan demikian diharapkan debit tersebut cukup layak untuk keperluan penyediaan air untuk irigasi.

Debit andalan 80% adalah debit dengan kemungkinan terpenuhi 80% atau tidak terpenuhi 20% dari periode waktu tertentu. Untuk menentukan kemungkinan terpenuhi atau tidak terpenuhi, debit yang sudah diamati disusun dengan urutan dari terbesar menuju terkecil. Catatan n tahun sehingga debit dengan kemungkinan tak terpenuhi 20%, dapat dihitung volume andalan dengan menggunakan metode kalifornia.

$$P = \frac{m}{n} \times 100\%$$

Peluang yang dibutuhkan dalam debit andalan adalah 80%, 50% dan 30%. Maka,

Contoh perhitungan untuk bulan Januari periode pertama:

Merangking data debit sungai tahunan dari terbesar sampai terkecil dari tahun 2010 sampai dengan 2019.

$$\begin{aligned} \text{Menghitung } P &= m/n \times 100\% \\ &= 8/10 \times 100\% \\ &= 80\% \end{aligned}$$

Dari 10 data debit sungai yang telah diurutkan tersebut diambil urutan ke-8 sebagai Q80 nya. Untuk hasil perhitungannya terdapat pada Tabel 4.2

Tabel 4. 1 Data Debit Sungai Citarum 2010 – 2019 (m³/det)

Tahun	Januari	Februari	Maret	April	Mei	Juni	Juli	Agustus	September	Oktober	November	Desember
2010	167,1	344,4	477,9	254,1	314,4	242,5	217,8	231,7	319,4	414,8	374,9	362,7
2011	235,8	108,6	53,2	47,5	201,3	201,3	152,9	83,6	79,8	97,0	246,2	189,8
2012	130,3	144,0	178,4	220,7	118,6	125,4	94,0	74,5	69,7	120,0	217,9	337,0
2013	281,5	354,7	143,1	409,7	293,6	177,2	268,9	197,4	157,6	163,0	126,0	254,4
2014	262,9	243,1	321,9	289,6	212,4	193,7	200,1	191,6	149,0	112,5	176,2	272,6
2015	164,8	198,5	291,4	276,25	128,9	134,4	109,0	90,5	103,2	68,59	182,8	191,0
2016	148,6	199,6	327,4	379,3	357,0	279,7	237,6	183,3	284,2	223,5	419,1	324,4
2017	196,8	228,6	295,9	311,2	237,7	22,8	15,5	26,1	215,3	227,4	322,7	209,1
2018	154,6	198,4	310,5	208,6	128,1	138,6	172,4	118,0	112,6	89,7	208,7	205,0
2019	148,3	215,8	234,7	286,2	208,2	79,7	153,9	135,8	108,8	86,5	65,9	190,7
Max	281,5	354,7	477,9	409,7	357,0	279,7	268,9	231,7	319,4	414,8	419,1	362,7
Rerata	189,1	223,6	263,4	268,3	220,0	159,5	162,2	133,2	160,0	160,3	234,0	253,7
Min	130,3	108,6	53,2	47,5	118,6	22,8	15,5	26,1	69,7	68,6	65,9	189,8

Sumber : Perum Jasa Tirta II

Tabel 4. 2 Hasil Perhitungan Debit Andalan (m³/det)

Probabilitas	Januari	Februari	Maret	April	Mei	Juni	Juli	Agustus	September	Oktober	November	Desember
10,00%	281,5	354,7	477,9	409,7	357,0	279,7	268,9	231,7	319,4	414,8	419,1	362,7
20,00%	262,9	344,4	327,4	379,3	314,4	242,5	237,6	197,4	284,2	227,4	374,9	337,0
30,00%	235,8	243,1	321,9	311,2	293,6	201,3	217,8	191,6	215,3	223,5	322,7	324,4
40,00%	196,8	228,6	310,5	289,6	237,7	193,7	200,1	183,3	157,6	163,0	246,2	272,6
50,00%	167,1	215,8	295,9	286,2	212,4	177,2	172,4	135,8	149,0	120,0	217,9	254,4
60,00%	164,8	199,6	291,4	276,2	208,2	138,6	153,9	118,0	112,6	112,5	208,7	209,1
70,00%	154,6	198,5	234,7	254,1	201,3	134,4	152,9	90,5	108,8	97,0	182,8	205,0
80,00%	148,6	198,4	178,4	220,7	128,9	125,4	109,0	83,6	103,2	89,7	176,2	191,0
90,00%	148,3	144,0	143,1	208,6	128,1	79,7	94,0	74,5	79,8	86,5	126,0	190,7
100,00%	130,3	108,6	53,2	47,5	118,6	22,8	15,5	26,1	69,7	68,6	65,9	189,8
R30	235,8	243,1	321,9	311,2	293,6	201,3	217,8	191,6	215,3	223,5	322,7	324,4
R50	167,1	215,8	295,9	286,2	212,4	177,2	172,4	135,8	149,0	120,0	217,9	254,4
R80	148,6	198,4	178,4	220,7	128,9	125,4	109,0	83,6	103,2	89,7	176,2	191,0

Sumber : Perhitungan,2020

Tabel 4.3 Rekap Debit Andalan

Bulan	Debit Andalan					
	80%		50%		30%	
	m ³ /det	l/det	m ³ /det	l/det	m ³ /det	l/det
Januari	148,59	148585,48	167,14	167142,90	235,78	235780,00
Februari	198,44	198435,52	215,75	215752,14	243,05	243054,64
Maret	178,40	178399,03	295,89	295887,10	321,91	321914,19
April	220,74	220739,06	286,23	286227,67	311,22	311215,00
Mei	128,94	128944,52	212,36	212359,35	293,55	293553,23
Juni	125,37	125368,00	177,18	177178,33	201,30	201303,33
Juli	109,02	109016,13	172,37	172367,74	217,77	217772,58
Agustus	83,56	83556,13	135,84	135843,55	191,64	191635,16
September	103,19	103187,33	148,98	148984,67	215,33	215331,97
Oktober	89,72	89720,00	119,97	119968,06	223,53	223534,19
November	176,19	176188,33	217,93	217925,33	322,65	322653,33
Desember	190,96	190958,71	254,41	254410,00	324,35	324350,00

Sumber : Perhitungan,2020

4.2. Penetapan Debit PLTA

Dalam menentukan penetapan besar debit andalan PLTA Jatiluhur saat maksimal dilakukan perhitungan dengan rumus daya listrik (P) maksimal, yaitu sebagai berikut :

• Data :

High Water Level = 107 m

Elevasi Turbin PLTA = 65 m

$\Delta H = 107 \text{ m} - 65 \text{ m} = 42 \text{ m}$

$P = 150000 \text{ KW} = 150000000 \text{ W}$

• Ditanya : $Q = \dots?$

• Jawab :

$P = 9,81 \times Q \times \Delta H \times \text{etg} \times \text{pair}$

$150000000 = 9,81 \times Q \times 42 \times 0,9 \times 1000 \text{ kg/m}^3$

$Q = \frac{150000000}{9,81 \times 42 \times 0,8 \times 1000} = 404,51 \text{ m}^3/\text{det}$

4.3. Analisa Kebutuhan Air

Analisis kebutuhan air bertujuan untuk memprediksi kebutuhan air yang akan mendatang selama satu tahun . Perhitungan kebutuhan air dapat dilihat dari pola tanam disawah selama satu tahun. Besarnya kebutuhan air dihitung mulai dari penyiapan lahan, pertumbuhan tanaman hingga panen. Untuk menghitung pola tanam yang efektif perlu dilakukan perhitungan-perhitungan sebagai berikut ini:

4.2.1. Analisa Curah Hujan Rata-Rata

Data Perhitungan Curah Hujan Rata-rata berupa data curah hujan rata-rata periode 10 harian. Data Curah Hujan yang dipakai dalam tugas akhir ini mulai dari tahun 2010 sampai tahun 2019. Stasiun pengamatan data hujan pada Waduk Ir H. Djuanda terdapat 2 stasiun hujan yaitu Stasiun Hujan Sindanglaya dan Stasiun Hujan Cirata. Keseluruhan data curah hujan harian ditabelkan pada lampiran. Lokasi Stasiun Sindanglaya pada koordinat $6^{\circ}38'38''\text{S}$ $107^{\circ}13'40''\text{E}$ dan lokasi Stasiun hujan Cirata pada koordinat $6^{\circ}63'45''\text{S}$ $107^{\circ}34'79''\text{E}$. Berikut adalah data debit intake rata-rata periode 10 harian di Stasiun Sindanglaya dan Stasiun Cirata dapat dilihat pada tabel 4.1 dan 4.2 dan gambar 4.1 dan 4.2.

Contoh perhitungan curah hujan rata-rata dengan metode aritmatika pada bulan januari tahun 2010 periode I :

Jumlah stasiun pengamat (n)	= 2 Buah
Stasiun Hujan Bendungan	= 82,2 mm
Stasiun Hujan Sumber Pandan	= 85,8 mm
Jumlah	= 168 mm

Maka,

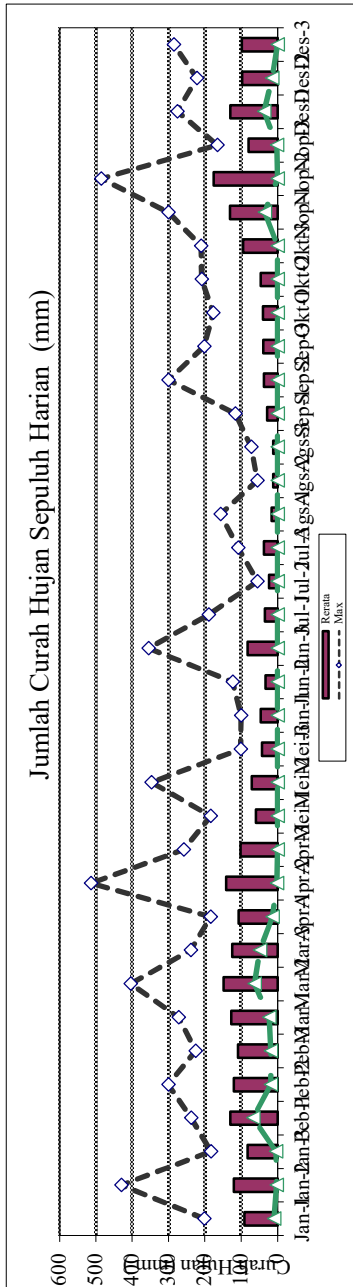
Curah Hujan rata-rata = $1/2 (168\text{mm}) = 84 \text{ mm}$

Untuk perhitungan curah hujan rata-rata dengan metode aritmatika direkap dalam table 4.6.

Tabel 4.4 Data Curah Hujan 10 Hari di Stasiun Sindanglaya (mm)

Tahun	Jan-1	Jan-2	Jan-3	Feb-1	Feb-2	Feb-3	Mar-1	Mar-2	Mar-3	Apr-1	Apr-2	Apr-3	Mei-1	Mei-2	Mei-3	Jun-1	Jun-2	Jun-3	Jul-1	Jul-2	Jul-3	Agus-1	Agus-2	Agus-3	Sep-1	Sep-2	Sep-3	Okte-1	Okte-2	Okte-3	Nov-1	Nov-2	Nov-3	Des-1	Des-2	Des-3	Tahunan			
2010	82,2	37,0	90,9	125,8	226,5	130,6	166,7	128,0	238,4	86,2	1,8	44,6	43,0	346,9	50,9	100,2	65,5	10,4	68,9	38,6	87,5	156,8	55,7	40,8	116,5	54,6	85,1	67,9	152,2	127,6	77,4	164,1	131,7	154,8	43,9	60,0	369,7			
2011	93,9	96,5	10,2	131,7	33,5	18,3	22,9	106,2	74,5	92,9	79,9	102,3	67,8	60,7	40,2	49,4	0,0	121,1	3,5	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,0	8,9	7,0	120,0	154,5	237,4	117,2	99,6	102,5	285,1	249,8		
2012	9,8	16,1	14,5	86,4	133,1	23,9	77,7	65,1	177,8	176,0	21,6	69,0	130,8	35,6	0,0	83,9	0,0	0,0	35,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,9	1,7	1,4	23,4	0,0	28,0	59,4	261,5	165,7	59,9	105,9	147,8	201,0	
2013	74,1	430,2	183,3	169,4	145,8	25,5	57,8	404,3	121,5	184,4	225,7	51,7	0,0	105,3	49,8	66,4	41,1	33,1	35,8	44,2	66,0	2,0	10,1	0,0	5,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2014	78,6	181,7	164,0	144,4	19,0	128,0	130,9	167,9	48,8	14,4	149,7	125,0	37,9	57,7	79,2	15,6	123,1	0,0	11,9	46,5	108,3	0,0	10,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
2015	18,9	14,5	124,2	67,9	18,1	124,4	23,2	105,9	58,3	102,0	143,9	0,0	37,9	7,1	0,0	16,7	0,0	31,4	0,0	14,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	0,0	26,0	0,0	19,5	65,0	216,9	69,7	275,6	15,3	97,4	166,4		
2016	96,5	108,7	41,6	172,6	47,7	60,7	155,4	131,3	145,6	60,4	147,8	137,5	75,6	77,8	101,6	34,6	89,6	89,4	189,9	55,3	91,4	0,0	35,1	72,6	110,6	300,6	73,7	176,8	45,7	210,6	209,4	138,2	14,6	78,7	77,5	0,0	363,1			
2017	155,5	26,3	67,4	67,2	300,4	141,7	272,4	83,3	167,9	115,6	23,3	103,0	184,1	12,5	0,0	82,2	10,0	206,4	1,6	7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
2018	202,1	2,7	4,7	257,6	167,9	225,7	111,9	86,0	122,0	104,0	124,1	0,0	1,7	100,6	0,0	0,0	355,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,6	8,0	0,0	85,1	300,3	4,1	1,7	233,2	25,8	0,0	2756,2			
2019	97,6	182,7	120,1	94,4	104,5	202,1	125,2	76,0	129,0	109,2	513,4	258,4	14,0	0,0	0,0	7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5	0,0	0,0	158,3	0,0	68,4	43,2	91,0	148,1	251,6		
Max	202,1	430,2	183,3	237,6	300,4	225,7	272,4	404,3	238,4	184,4	513,4	258,4	184,1	346,9	101,6	100,2	123,1	355,0	189,9	55,3	108,3	156,8	55,7	72,6	116,5	300,6	202,0	176,8	208,5	210,6	300,3	485,2	165,7	275,6	222,0	285,1	406,2			
Rema	90,9	119,6	82,1	129,7	119,7	108,1	126,9	147,8	124,6	106,3	141,1	101,6	59,1	70,5	42,2	45,6	32,9	81,5	34,3	22,8	36,8	15,9	11,1	11,3	28,1	36,7	38,7	39,4	45,9	94,6	130,6	175,2	79,7	129,6	96,6	98,2	286,0			
Min	9,8	2,7	4,7	67,2	18,1	18,3	22,9	65,1	48,8	14,4	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		

Sumber : Perum. Jasa Tirta II

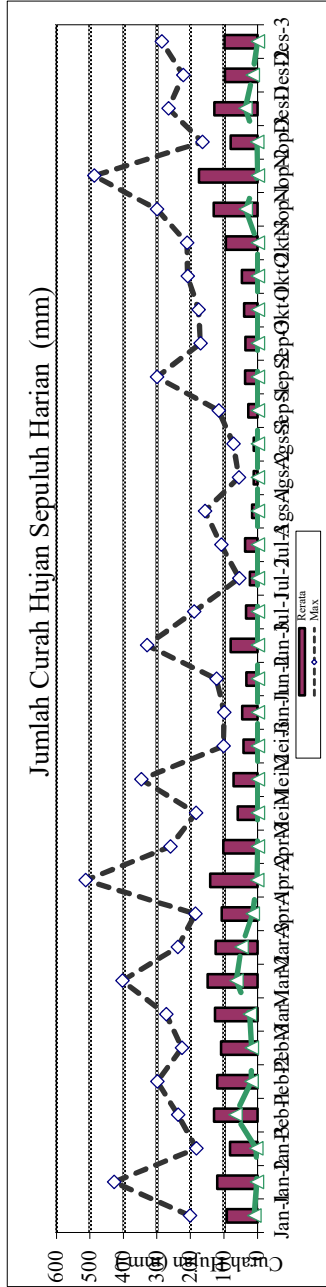


Gambar 4.1 Grafik Curah Hujan di Stasiun Sindanglaya

Tabel 4.5 Data Curah Hujan 10 Harian di Stasiun Cirata (mm)

Tahun	Jan-1	Jan-2	Jan-3	Jan-4	Jan-5	Jan-6	Jan-7	Jan-8	Jan-9	Jan-10	Februari	Maret	April	Mei	Juni	Juli	Agustus	September	Oktober	November	Desember																			
2010	85,8	37,0	125,8	226,5	130,6	166,7	128,0	238,4	86,2	1,8	44,6	43,0	346,9	50,9	100,2	65,5	10,4	68,9	38,6	87,5	156,8	55,7	40,8	116,5	54,6	85,1	67,9	152,2	127,6	77,4	164,1	131,7	154,8	43,9	60,0	366,3				
2011	94,1	98,1	105	132,3	35,2	18,0	23,3	106,4	74,6	93,1	79,9	102,4	68,5	61,3	40,2	49,5	0,0	121,1	3,5	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,0	13,5	7,3	121,7	155,1	237,5	117,3	99,6	102,9	285,6	294,6		
2012	10,4	17,3	15,3	87,5	134,2	24,7	78,8	65,7	178,2	176,7	223	70,1	132,0	36,2	0,0	83,9	0,0	0,0	35,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,7	1,6	1,6	23,2	0,0	20,2	59,3	261,6	164,9	60,3	106,0	147,5	205,0	
2013	73,8	427,9	183,2	168,8	145,4	25,5	57,5	403,9	121,7	185,6	225,4	51,7	0,0	105,2	50,0	66,3	41,1	33,1	36,2	44,3	66,0	2,1	10,2	0,0	6,0	0,0	14,2	5,6	45,9	40,5	69,3	158,3	61,0	173,6	136,3	54,6	3290,2			
2014	18,4	14,5	123,9	67,9	18,2	124,0	23,4	106,2	58,3	101,9	143,6	0,0	37,9	7,2	0,0	16,8	0,0	0,0	31,6	0,0	11,9	45,8	108,1	0,0	10,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,0	0,0	20,0	64,0	216,3	69,8	266,1	14,8	97,1	1686,5
2016	96,5	107,9	41,3	172,6	47,7	60,3	154,8	131,5	143,6	60,5	147,9	137,3	75,5	77,6	101,3	34,6	89,5	92,3	189,3	54,9	91,2	0,0	34,9	72,3	101,5	300,8	73,3	176,5	45,5	210,6	209,4	138,2	14,1	76,7	77,7	0,0	369,6			
2017	151,2	26,3	66,7	299,8	142,0	272,3	183,5	167,6	115,1	23,0	101,0	183,4	12,4	0,0	82,4	10,2	206,4	1,7	7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	170,2	76,4	209,1	196,8	178,2	487,6	121,8	151,3	222,0	47,8	3983,3	
2018	201,7	2,7	4,7	257,7	168,5	225,5	235,8	111,3	86,4	123,0	103,9	124,1	0,0	1,6	100,3	0,0	0,0	330,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0	8,8	0,0	0,0	85,2	300,2	4,2	1,7	222,8	25,7	0,0	2732,0		
2019	181,8	120,7	94,3	104,2	201,8	125,3	75,0	128,9	109,4	513,1	260,0	13,9	0,0	0,0	7,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5	0,0	0,0	158,0	0,0	68,0	42,7	91,0	148,0	2549,8		
Max	201,7	427,9	183,2	237,7	299,8	225,5	272,3	403,9	238,4	185,6	513,1	260,0	183,4	346,9	101,3	100,2	123,0	330,2	189,3	54,9	108,1	156,8	55,7	72,3	116,5	300,8	170,2	176,5	209,1	210,6	300,2	487,6	164,9	266,1	222,0	285,6	3983,3			
Rema	91,1	119,5	82,1	129,8	119,9	108,3	126,9	148,1	128,6	106,6	141,1	101,7	59,2	70,7	42,0	45,7	32,9	79,4	34,3	22,8	36,8	15,9	11,1	11,3	27,2	36,8	35,5	40,0	46,0	94,2	130,6	174,0	79,6	128,5	96,6	98,3	2490,0			
Min	10,4	2,7	4,7	66,7	18,2	18,0	23,3	65,7	48,6	14,4	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,6	0,0	1,7	36,8	14,8	0,0	1686,5			

Sumber : Perum Jasa Tirta II

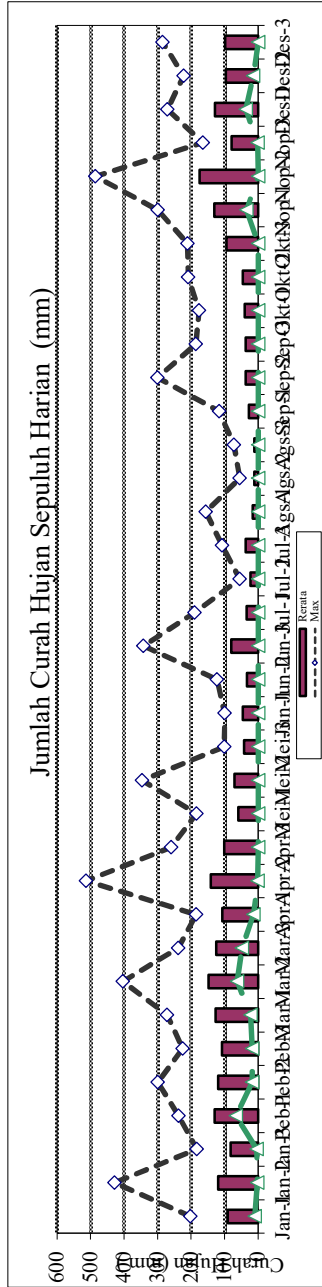


Gambar 4.2 Grafik Curah Hujan di Stasiun Cirata

Tabel 4.6 Perhitungan Curah Hujan Rata-rata dengan Metode Aritmatika (mm)

Tahun	Januari		Februari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		Nopember		Desember																	
	Jan-1	Jan-2	Peb-1	Peb-2	Mar-1	Mar-2	Apr-1	Apr-2	Apr-3	Mei-1	Mei-2	Jun-1	Jun-2	Jul-1	Jul-2	Agst-1	Agst-2	Sep-1	Sep-2	Sep-3	Ok1-1	Ok1-2	Ok1-3	Des-1	Des-2	Des-3														
2010	84,0	37,0	125,8	226,5	130,6	166,7	128,0	238,4	86,2	1,8	44,6	43,0	346,9	50,9	100,2	65,5	10,4	68,9	38,6	87,5	156,8	55,7	156,8	55,7	40,8	116,5	54,6	85,1	67,9	152,2	127,6	77,4	164,1	131,7	154,8	43,9	60,0	3601,5		
2011	94,0	97,3	10,4	132,0	34,4	18,2	23,1	106,3	74,6	93,0	79,9	102,4	68,2	61,0	40,2	49,5	0,0	121,1	3,5	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,0	11,2	7,2	120,9	154,8	237,5	117,3	99,6	102,7	285,4	2357,2
2012	10,1	16,7	14,9	87,0	133,7	24,3	78,3	63,4	178,0	176,4	220	69,6	131,4	35,9	0,0	83,9	0,0	0,0	35,5	0,0	0,0	35,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,8	1,7	1,5	23,3	0,0	24,1	39,4	261,6	165,3	60,1	106,0	147,7	2033,0
2013	74,0	429,1	183,3	169,1	145,6	25,5	57,7	404,1	121,6	185,0	225,6	51,7	0,0	105,3	49,9	66,4	41,1	33,1	36,0	44,3	66,0	2,1	10,2	0,0	6,0	0,0	14,1	5,6	45,8	40,7	69,2	165,8	6,2	173,6	136,6	54,7	3299,1			
2014	78,6	281,5	163,8	144,4	190	129,5	131,2	169,9	48,7	14,4	149,7	125,3	37,9	58,1	78,3	15,7	123,1	0,0	11,9	46,2	108,2	0,0	10,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,5	35,6	72,0	45,3	36,8	145,4	142,0	2541,8
2015	18,7	14,5	124,1	67,9	18,2	124,2	23,3	106,1	58,3	102,0	143,8	0,0	37,9	7,2	0,0	16,8	0,0	0,0	31,5	0,0	14,8	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0	0,0	27,0	0,0	19,8	64,5	216,6	69,8	270,9	15,1	97,3	1691,5	
2016	96,5	108,3	41,5	172,6	47,7	60,5	155,1	131,4	143,6	60,5	147,9	137,4	75,6	77,7	101,5	34,6	89,6	90,9	189,6	55,1	91,3	0,0	35,0	72,5	106,1	300,7	73,5	176,7	45,6	210,6	209,4	138,2	144	77,7	77,6	0,0	3646,3			
2017	154,9	26,3	67,1	629,0	300,1	141,9	272,4	183,4	167,8	115,4	33,2	102,0	183,8	12,5	0,0	82,3	10,1	206,4	1,7	7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	186,1	76,8	208,8	195,9	177,8	486,4	121,9	151,2	222,0	47,7	3999,8
2018	201,9	2,7	4,7	237,7	168,2	225,6	236,1	111,6	86,2	122,5	104,0	124,1	0,0	1,7	100,5	0,0	0,0	342,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,8	8,4	0,0	0,0	85,2	300,3	4,2	1,7	223,0	25,8	0,0	2744,1
2019	97,6	182,3	120,4	94,4	104,4	202,0	125,3	75,5	128,9	109,3	513,3	259,2	14,0	0,0	0,0	7,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5	0,0	0,0	0,0	158,2	0,0	68,2	43,0	91,0	148,1	2580,7	
Max	201,9	429,1	183,3	237,7	300,1	225,6	272,4	404,1	238,4	185,0	513,3	259,2	183,8	346,9	101,5	100,2	123,1	342,6	189,6	55,1	108,2	156,8	55,7	72,5	116,5	300,7	186,1	176,7	208,8	210,6	300,3	486,4	165,3	270,9	222,0	285,4	3999,8			
Rerata	91,0	119,6	82,1	129,8	119,8	108,2	126,9	148,0	124,6	106,5	141,1	101,6	59,2	70,6	42,1	45,7	32,9	80,4	34,3	22,8	36,8	15,9	11,1	11,3	27,6	36,7	37,1	39,7	46,0	94,4	130,6	174,6	79,7	129,1	96,6	98,3	285,5			
Min	10,1	2,7	4,7	67,0	18,2	18,2	23,1	63,4	48,7	14,4	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,6	0,0	1,7	36,8	15,1	0,0	1691,5	

Sumber : Perhitungan 2020



Gambar 4.3 Grafik Curah Hujan Rata-Rata

4.2.2. Curah Hujan Andalan

Perhitungan curah hujan andalan dilakukan untuk mengetahui curah hujan yang dapat digunakan untuk pertumbuhan tanaman. Curah hujan andalan yang digunakan untuk irigasi sebesar 80% dari total curah hujan. Dari kedua stasiun hujan diperoleh rata-rata hujan yang dapat dilihat pada tabel 4.3. Dari pengolahan data hujan akan diperoleh hujan andalan (R80). Perhitungan dilakukan dengan melakukan pengurutan data dari terbesar ke terkecil, besarnya peluang suatu data curah hujan adalah sebesar nomor urut data tersebut dibagi dengan jumlah data yang tersedia. Dengan menganalisa data pada setiap periode 10 harian maka akan diperoleh besarnya curah hujan andalan 80 % (R80).

Perumusan untuk menentukan nilai R80 dengan menggunakan metode Basic Year :

- Menentukan rangking dari urutan nilai data yang paling kecil ke data yang nilainya paling besar.
- Menentukan rangking dari perhitungan R80, yang dapat dicari dengan menggunakan rumus

$$\begin{aligned}
 P &= \frac{m}{n} \times 100\% \\
 80\% &= \frac{m}{10} \times 100\% \\
 m &= 8
 \end{aligned}$$

Dari perhitungan diatas, maka R80 adalah curah hujan pada rangking ke-8.

Tabel 4.7 Perhitungan Curah Hujan R80 (mm)

Probabilitas %	Januari		Pebruari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		November		Desember															
	Jan-1	Jan-2	Jan-3	Feb-1	Feb-2	Feb-3	Mar-1	Mar-2	Mar-3	Apr-1	Apr-2	Apr-3	Mei-1	Mei-2	Mei-3	Jun-1	Jun-2	Jun-3	Jul-1	Jul-2	Jul-3	Agus-1	Agus-2	Agus-3	Sep-1	Sep-2	Sep-3	Oket-1	Oket-2	Oket-3	Nov-1	Nov-2	Nov-3	Des-1	Des-2	Des-3		
10%	429,1	183,3	237,7	300,1	225,6	272,4	404,1	238,4	185,0	513,3	259,2	183,8	346,9	101,5	100,2	123,1	342,6	189,6	55,1	108,2	156,8	55,7	72,5	116,5	300,7	186,1	176,7	208,8	210,6	300,3	486,4	165,3	270,9	222,0	285,4			
20%	154,9	163,8	172,6	226,5	202,0	236,1	183,4	178,0	176,4	225,6	137,4	131,4	105,3	100,5	83,9	89,6	206,4	68,9	46,2	91,3	2,1	35,0	40,8	106,1	54,6	85,1	76,8	152,2	193,9	209,4	261,6	131,7	223,0	143,4	148,1			
30%	97,6	182,3	124,1	169,1	168,2	141,9	166,7	169,9	167,8	122,5	149,7	125,3	75,6	77,7	78,3	82,3	65,5	121,1	36,0	44,3	87,5	0,0	10,5	0,0	25,8	8,4	73,5	67,9	45,8	127,6	177,8	237,5	121,9	173,6	136,6	147,7		
40%	96,5	108,3	120,4	144,4	145,6	130,6	155,1	131,4	143,6	115,4	147,9	124,1	68,2	61,0	50,9	66,4	41,1	90,9	31,5	38,6	66,0	0,0	10,2	0,0	21,8	1,8	14,1	27,0	45,6	120,9	158,2	216,6	117,3	154,8	106,0	142,0		
50%	94,0	97,3	90,9	132,0	135,7	129,5	131,2	128,0	128,9	109,3	143,8	102,4	43,0	38,1	49,9	49,5	10,1	33,1	11,9	35,5	14,8	0,0	0,0	0,0	6,0	1,7	11,0	23,3	7,2	119,5	154,8	165,8	69,8	151,2	102,7	97,3		
60%	84,0	37,0	67,1	125,8	104,4	124,2	125,3	111,6	121,6	102,0	104,0	102,0	37,9	35,9	40,2	34,6	0,0	10,4	3,5	7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	11,2	0,0	85,2	77,4	164,1	68,2	99,6	91,0	60,0	
70%	78,6	26,3	41,5	94,4	47,7	60,5	78,3	106,3	86,2	93,0	79,9	69,6	37,9	12,5	0,0	16,8	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5	0,0	40,7	69,2	138,2	61,2	77,7	77,6	54,7	
80%	74,0	16,7	14,9	87,0	34,4	25,5	57,7	106,1	74,6	86,2	23,2	51,7	14,0	7,2	0,0	15,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,6	0,0	24,1	64,5	72,0	45,3	60,1	43,9	47,7		
90%	18,7	14,5	10,4	67,9	19,0	24,3	23,3	75,5	58,3	60,5	22,0	44,6	0,0	1,7	0,0	7,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,8	59,4	4,2	14,4	43,0	25,8	0,0			
100%	10,1	2,7	4,7	67,0	18,2	18,2	23,1	63,4	48,7	14,4	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,6	0,0	1,7	36,8	15,1	0,0	
Max	201,9	429,1	183,3	237,7	300,1	225,6	272,4	404,1	238,4	185,0	513,3	259,2	183,8	346,9	101,5	100,2	123,1	342,6	189,6	55,1	108,2	156,8	55,7	72,5	116,5	300,7	186,1	176,7	208,8	210,6	300,3	486,4	165,3	270,9	222,0	285,4		
Rerata	91,0	119,6	82,1	129,8	119,8	108,2	126,9	148,0	124,6	106,5	141,1	101,6	59,2	70,6	42,1	45,7	32,9	80,4	34,3	22,8	36,8	15,9	11,1	11,3	27,6	36,7	37,1	39,7	46,0	94,4	130,6	174,6	79,7	129,1	96,6	98,3		
Min	10,1	2,7	4,7	67,0	18,2	18,2	23,1	63,4	48,7	14,4	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,6	0,0	1,7	36,8	15,1	0,0

Sumber: Perhitungan 2020

Tabel 4.8 Rekap Perhitungan R80 (mm)

Bulan	R80	
Januari	Jan-1	74,0
	Jan-2	16,7
	Jan-3	14,9
Februari	Peb-1	87,0
	Peb-2	34,4
	Peb-3	25,5
Maret	Mar-1	57,7
	Mar-2	106,1
	Mar-3	74,6
April	Apr-1	86,2
	Apr-2	23,2
	Apr-3	51,7
Mei	Mei-1	14,0
	Mei-2	7,2
	Mei-3	0,0
Juni	Jun-1	15,7
	Jun-2	0,0
	Jun-3	0,0
Juli	Jul-1	0,0
	Jul-2	0,0
	Jul-3	0,0
Agustus	Ags-1	0,0
	Ags-2	0,0
	Ags-3	0,0
September	Sep-1	0,0
	Sep-2	0,0
	Sep-3	0,0
Oktober	Okt-1	5,6
	Okt-2	0,0
	Okt-3	24,1
November	Nop-1	64,5
	Nop-2	72,0
	Nop-3	45,3
Desember	Des-1	60,1
	Des-2	43,9
	Des-3	47,7

Sumber : Perhitungan,2020

4.2.2. Curah Hujan Efektif untuk Tanaman Padi dan Palawija

Analisa perhitungan curah hujan efektif untuk sawah digunakan dari curah hujan andalan 80% dengan persamaan sebagai berikut :

$$Re = \text{Eff} \times R80$$

Dimana :

Re = Curah Hujan Efektif untuk sawah (mm/hari)

R80 = Curah Hujan 10 harian dengan probabilitas terjadi 80% selama setahun

Eff = effective fraction yang nilainya :

- 70% untuk padi (dengan menggunakan R80)

- 60% untuk palawija (dengan menggunakan R80)
- Selanjutnya perhitungan curah hujan efektif yang dapat dilihat pada table 4.9. perhitungan Re Padi dan Re Palawija

Tabel 4.9 Curah Hujan Effektiv Padi dan Palawija

Bulan	Dekade	R80 mm	Re Padi (mm/hari)	Re Pol (mm/hari)
Januari	1,00	74,0	5,18	4,44
	2,00	16,7	1,17	1,00
	3,00	14,9	1,04	0,89
Februari	1,00	87,0	6,09	5,22
	2,00	34,4	2,40	2,06
	3,00	25,5	1,79	1,53
Maret	1,00	57,7	4,04	3,46
	2,00	106,1	7,42	6,36
	3,00	74,6	5,22	4,47
April	1,00	86,2	6,03	5,17
	2,00	23,2	1,62	1,39
	3,00	51,7	3,62	3,10
Mei	1,00	14,0	0,98	0,84
	2,00	7,2	0,50	0,43
	3,00	0,0	0,00	0,00
Juni	1,00	15,7	1,10	0,94
	2,00	0,0	0,00	0,00
	3,00	0,0	0,00	0,00
Juli	1,00	0,0	0,00	0,00
	2,00	0,0	0,00	0,00
	3,00	0,0	0,00	0,00
Agustus	1,00	0,0	0,00	0,00
	2,00	0,0	0,00	0,00
	3,00	0,0	0,00	0,00
September	1,00	0,0	0,00	0,00
	2,00	0,0	0,00	0,00
	3,00	0,0	0,00	0,00
Oktober	1,00	5,6	0,39	0,33
	2,00	0,0	0,00	0,00
	3,00	24,1	1,69	1,45
November	1,00	64,5	4,52	3,87
	2,00	72,0	5,04	4,32
	3,00	45,3	3,17	2,72
Desember	1,00	60,1	4,21	3,61
	2,00	43,9	3,07	2,63
	3,00	47,7	3,34	2,86

Sumber : Perhitungan,2020

Berikut ini merupakan penjelasan dari tabel 4.9 perhitungan curah hujan efektif untuk tanaman padi, dan palawija

- Kolom 1 : Bulan
- Kolom 2 : Dekade
- Kolom 3 : Curah hujan efektif / R80 (didapatkan pada tabel 4.5)
- Kolom 4 : Re Padi

Curah hujan efektif pada tanaman padi dihitung dengan cara :

Misal pada Januari periode 1 :

$$\begin{aligned} \text{Re padi} &= R80 \times 0.7 \\ &= (74,0/10) \times 0.7 \\ &= 5,18 \text{ mm} \end{aligned}$$

- Kolom 5 : Re Palawija

Curah hujan efektif pada tanaman palawija dihitung dengan cara :

Misal pada Januari periode 1 : Re palawija = $R80 \times 0.6$

$$\begin{aligned} \text{Re palawija} &= R80 \times 0.6 \\ &= (74,0/10) \times 0.6 \\ &= 4,44 \text{ mm} \end{aligned}$$

4.2.3. Analisa Evapotranspirasi

Analisis evapotranspirasi bertujuan untuk memprediksi iklim yang ada disawah selama satu tahun. Hasil dari prediksi tersebut akan digunakan untuk menghitung pola tanam yang efektif. Dari data iklim yang berupa temperature, lama penyinaran, kelembaban dan kecepatan angin mulai dari tahu 2010 sampai 2019 akan dirata-rata untuk mendapatkan data yang lebih akurat. Berikut ini adalah rata-rata data klimatologi yang ada di Waduk Ir H Djuanda.

Tabel 4.10 Data Temperatur (°C)

No	Bulan	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Rata-Rata
1	Jan	27,20	26,20	26,30	26,20	26,50	26,00	26,00	28,35	28,90	28,90	27,06
2	Feb	27,10	25,90	26,20	26,20	26,90	26,60	26,20	28,65	28,90	28,90	27,16
3	Mar	27,20	26,00	26,40	26,30	26,50	26,20	26,00	28,70	28,90	28,90	27,11
4	Apr	27,00	26,30	26,30	26,30	26,50	26,20	25,90	28,40	28,95	28,90	27,08
5	Mei	26,80	26,30	26,40	26,50	26,30	26,50	26,10	28,40	28,90	28,95	27,12
6	Jun	26,60	26,30	26,40	26,20	26,40	26,00	26,20	28,40	28,90	28,90	27,03
7	Jul	26,50	26,40	26,40	26,00	26,30	26,20	26,00	29,45	28,95	28,95	27,12
8	Agu	26,50	26,50	26,50	26,60	26,10	25,80	27,65	29,40	29,40	28,95	27,34
9	Sep	26,50	26,30	26,30	26,50	26,00	26,00	28,45	29,05	28,95	28,95	27,30
10	Okt	26,40	26,20	26,50	26,20	26,00	26,05	27,70	29,05	28,95	28,95	27,20
11	Nov	26,20	26,20	26,30	27,00	25,80	27,10	29,60	29,30	28,90	28,90	27,53
12	Des	26,10	26,20	26,20	26,90	25,90	26,60	29,60	28,95	28,90	28,90	27,43

Sumber : Perum Jasa Tirta II

Tabel 4.11 Data Lama Penyinaran (%)

No	Bulan	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Rata-Rata
1	Jan	71,97%	65,15%	66,67%	65,15%	70,45%	84,85%	81,82%	72,73%	56,06%	75,76%	71,06%
2	Feb	71,97%	92,42%	79,55%	87,12%	77,27%	89,39%	63,64%	58,33%	68,18%	77,27%	76,52%
3	Mar	76,52%	87,12%	78,79%	82,42%	84,85%	72,73%	77,27%	80,30%	81,82%	72,73%	79,45%
4	Apr	79,55%	83,33%	85,61%	86,36%	80,30%	66,67%	72,73%	82,12%	78,03%	80,30%	79,50%
5	Mei	84,85%	87,12%	91,67%	91,67%	80,30%	87,88%	72,73%	87,88%	86,36%	92,42%	86,29%
6	Jun	87,12%	84,09%	90,91%	84,09%	86,36%	86,36%	86,36%	81,82%	81,82%	87,88%	85,68%
7	Jul	93,18%	81,06%	87,12%	81,82%	89,39%	89,39%	81,82%	87,12%	90,91%	87,88%	86,97%
8	Agu	89,39%	84,85%	88,64%	91,67%	86,36%	90,15%	87,88%	90,91%	89,39%	90,91%	89,02%
9	Sep	87,88%	80,30%	88,64%	88,64%	93,94%	90,91%	80,30%	86,36%	89,39%	87,12%	87,35%
10	Okt	84,85%	88,64%	87,12%	91,67%	87,88%	80,30%	77,27%	83,33%	86,36%	92,42%	85,98%
11	Nov	80,30%	78,03%	74,24%	90,15%	92,42%	82,58%	69,70%	72,73%	69,70%	90,91%	80,08%
12	Des	59,85%	65,15%	71,97%	83,33%	56,06%	65,15%	40,91%	56,82%	72,73%	63,64%	63,56%

Sumber : Perum Jasa Tirta II

Tabel 4.12 Data Kecepatan Angin (m/det)

No	Bulan	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Rata-Rata
1	Jan	3,01	3,06	4,44	4,55	4,03	2,59	1,95	3,58	3,54	3,68	3,44
2	Feb	2,84	2,85	1,86	3,80	1,58	1,70	1,71	3,43	2,31	1,73	2,38
3	Mar	2,65	3,20	3,35	2,27	2,17	2,21	2,27	3,44	4,80	3,74	3,01
4	Apr	4,36	2,72	1,96	2,05	2,08	2,43	1,81	2,23	2,08	2,03	2,37
5	Mei	2,93	2,41	2,35	2,06	1,94	1,94	1,36	2,11	2,39	2,31	2,18
6	Jun	2,24	1,91	2,20	2,45	1,82	1,83	1,94	2,11	2,28	1,92	2,07
7	Jul	2,98	2,60	2,08	2,32	3,75	2,72	1,08	1,89	2,40	2,28	2,41
8	Agu	2,17	2,08	1,91	2,34	2,57	3,24	2,85	2,79	2,66	2,50	2,51
9	Sep	2,43	2,26	2,04	2,08	2,47	2,15	2,36	2,35	2,57	2,64	2,34
10	Okt	2,47	2,14	3,56	2,26	2,47	2,77	3,06	3,91	2,43	2,68	2,77
11	Nov	1,97	4,59	1,91	3,79	10,32	2,01	2,05	3,56	2,96	2,21	3,54
12	Des	2,76	2,61	2,34	4,96	4,36	2,20	6,14	4,29	6,67	2,28	3,86

Sumber : Perum Jasa Tirta II

Tabel 4.13 Data Kelembaban Udara (%)

No	Bulan	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Rata-Rata
1	Jan	96,87	96,33	96,87	94,70	98,50	96,87	96,90	96,30	93,70	89,70	95,67
2	Feb	93,67	97,93	95,80	96,33	96,90	97,40	97,40	89,40	91,00	84,90	94,07
3	Mar	111,80	97,00	96,33	95,27	97,90	96,90	96,90	91,00	92,07	89,00	96,42
4	Apr	97,67	94,73	96,33	96,87	96,87	97,40	125,70	86,47	89,10	86,70	96,78
5	Mei	96,87	95,27	95,27	95,80	96,33	97,40	98,47	86,50	87,27	82,20	93,14
6	Jun	94,20	125,80	95,27	95,80	97,13	97,40	98,47	86,20	88,60	89,40	96,83
7	Jul	111,67	98,47	95,80	96,30	97,40	96,33	98,47	87,00	86,47	90,13	95,80
8	Agu	98,47	97,40	94,73	95,30	96,30	95,80	97,90	86,70	82,70	78,50	92,38
9	Sep	97,40	96,33	95,80	94,70	95,30	96,33	85,70	85,10	84,10	77,70	90,85
10	Okt	127,40	96,33	97,93	94,70	95,80	97,40	99,00	88,10	84,90	81,40	96,30
11	Nov	119,27	96,33	97,40	95,80	96,30	98,50	93,50	89,10	85,93	82,50	95,46
12	Des	99,00	95,80	97,40	96,30	96,30	97,40	92,67	89,13	86,47	88,60	93,91

Sumber : Perum Jasa Tirta II

Perhitungan Evapotranspirasi Potensial dihitung menggunakan data klimatologi yaitu temperatur udara, kecepatan angin, kelembapan udara, dan penyinaran matahari.

Metode yang digunakan dalam perhitungan evapotranspirasi potensial ini adalah metode Penman modifikasi. Berikut ini adalah contoh perhitungan evapotranspirasi pada bulan Januari :

1. Data klimatologi pada bulan Januari :

- a. Temperatur rata-rata (T) : 27,06 °C
 b. Kelembaban rata-rata (Rh) : 95,67 %
 c. Kecepatan angin (U) : 3,44 m/det
 : 3,44 x 86400 x 1000
 : 297,45 km/hari
 d. Lama penyinaran matahari (n/N) : 71,06 %

- Langkah 1

Mencari harga tekanan uap air jenuh (ea), dalam satuan (mbar)

Diketahui $T = 27,06\text{ }^{\circ}\text{C}$

Dari tabel yang disajikan pada lampiran, maka didapatkan nilai ea = 35,82 mbar

- Langkah 2

Mencari harga tekanan uap nyata (ed), dalam satuan (mbar)

$ed = ea \times Rh/100 = 35,82 \times 95,67/100 = 34,27\text{ mbar}$

- Langkah 3

Mencari harga perbedaan tekanan uap air (ea-ed), dalam satuan (mbar)

$ea - ed = 35,82 - 34,27 = 1,55\text{ mbar}$

- Langkah 4

Mencari harga fungsi angin (f(U)), dalam satuan (km/hari)

Diketahui $U = 297,45\text{ km/hari}$

Dengan rumus $f(U) = 0,27 \times (1+U/100)$

Maka didapatkan nilai $f(U) = 1,07\text{ km/hari}$

- Langkah 5

Mencari harga faktor pemberat (W)

Diketahui $T = 27,06\text{ }^{\circ}\text{C}$

Dari tabel yang disajikan pada lampiran, maka didapatkan nilai $W = 0,76$

Selanjutnya mencari nilai $1-W = 1 - 0,76 = 0,24$

- Langkah 6

Mencari harga radiasi extra terekstrial (Ra), dalam satuan (mm/hari)

Lokasi Waduk berada pada $06^{\circ} 31' 20''\text{ LS}$

Dari tabel yang disajikan pada lampiran, maka didapatkan nilai $R_a = 15,88$ mm/hari

- Langkah 7

Mencari harga radiasi gelombang pendek (R_s), dalam satuan (mm/hari)

$$R_s = (0,25 + 0,5 \{(n/N)/100\}) \times R_a$$

$$R_s = (0,25 + 0,5(71,06/100)) \times 15,88 = 9,61 \text{ mm/hari}$$

- Langkah 8

Mencari harga radiasi netto gelombang pendek (R_{ns}), dalam satuan (mm/hari)

$$R_{ns} = R_s (1 - \alpha) ; \alpha = 0,75 \text{ (koefisien pamantulan)}$$

$$R_{ns} = 9,61 (1 - 0,75) = 2,40 \text{ mm/hari}$$

- Langkah 9

Mencari harga koreksi akibat tekanan uap nyata ($f(ed)$), dalam satuan (mm/hari)

Diketahui $e_d = 34,27$ mbar

$$\text{Dengan rumus } f(ed) = 0,34 - 0,044\sqrt{ed}$$

Maka didapatkan nilai $f(ed) = 0,08$

- Langkah 10

Mencari harga fungsi penyinaran, $f(n/N)$

Diketahui $n/N = 71,06$ %

$$\text{Dengan rumus } f(n/N) = (0,1 + 0,9 \times \{(n/N)/100\})$$

Maka didapatkan nilai $f(n/N) = 0,74$

- Langkah 11

Mencari harga koreksi akibat suhu $f(t)$

Diketahui $t = 27,06$ °C

Dari tabel yang disajikan pada lampiran, maka didapatkan nilai $f(t) = 16,11$

- Langkah 12

Mencari harga radiasi netto gelombang panjang (R_{n1}), dalam satuan (mm/hari)

$$R_{n1} = f(t) \times f(ed) \times f(n/N)$$

$$Rn1 = 16,11 \times 0,08 \times 0,74 = 0,98$$

- Langkah 13

Mencari harga radiasi netto (R_n), dalam satuan (mm/hari)

$$R_n = R_{ns} - R_{n1} =$$

$$R_n = 2,40 - 0,98 = 1,42$$

- Langkah 14

Mencari harga faktor koreksi (c)

$c = 1,1$ (harga faktor koreksi dapat dilihat pada tabel 4.14)

Tabel 4. 14 Nilai Faktor Koreksi (C)

Bulan	C	Bulan	C
Januari	1.10	Juli	0.9
Februari	1.10	Agustus	1.0
Maret	1.00	September	1.1
April	0.90	Oktober	1.1
Mei	0.90	November	1.1
Juni	0.90	Desember	1.1

Sumber: Suhardjono:1989

- Langkah 15

Perhitungan Evapotranspirasi potensial (ET_o) , dalam satuan (mm/hari)

$$ET_o = c \{W \times R_s + (1-W) \times f(U) \times (e_a - e_d)\}$$

$$ET_o = 1,11 \{0,76 \times 9,61 + (0,24) \times 1,07 \times (35,82 - 34,27)\}$$

$$ET_o = 1,63 \text{ mm/hari}$$

Tabel 4. 15 Tabel Perhitungan Evapotranspirasi

NO	URAHAN	LAMBAANG	SITUAN	PERHITUNGAN	Bulan											
					Januari	Februari	Maret	April	Mei	Juni	Juli	Agustus	September	Oktober	November	Desember
1	Temperatur	t	°C	Dua	27,06	27,16	27,11	27,08	27,12	27,05	27,12	27,14	27,33	27,20	27,33	27,43
2	Kelambapan relatif	RH	%	Dua	95,67	94,07	94,42	96,78	93,14	96,83	95,80	92,38	90,85	96,30	95,46	93,91
3	Kecapatan angin	U	m/det	Dua	3,44	2,38	3,01	2,57	2,18	2,41	2,51	2,07	2,77	2,41	3,54	3,36
4	Peyayuan Makhari	nN	%	Dua	297,45	205,69	259,88	205,20	188,34	178,84	208,26	216,86	201,78	239,75	365,72	333,64
5	Tekanan lipi kembang	ea	mbar	Tabel (lampiran)	71,06	76,52	79,45	79,59	86,29	85,68	86,97	89,02	87,35	83,98	80,08	65,56
6	Tekanan lipi nyata	ed	mbar	eaRH	33,82	36,03	35,93	35,86	33,94	35,76	35,94	36,41	36,33	36,12	36,81	36,59
7	Fungsi angin	f(U)		$0,271 + (U/100)$	34,27	33,89	34,64	34,70	33,48	34,63	34,43	33,64	33,00	34,78	35,14	34,36
8	W			Tabel (lampiran)	1,07	0,83	0,97	0,82	0,78	0,83	0,83	0,86	0,81	0,92	1,10	1,17
9	Faktor pembobotan	(+W)		Tabel (lampiran)	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,77	0,76
10	Radius Eksten Transkoral	Ra	mmbhari	Tabel (lampiran)	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
11	Radius Gelombang Perak	Rs	mmbhari	$Ra(25 + (5/nN))$	15,88	16,63	15,57	14,62	13,32	12,70	13,00	13,92	14,97	15,73	15,85	15,78
12	Radius Newo Gelombang Perak	Rns	mmbhari	$Rs(1+U)$	9,61	10,14	10,08	9,47	9,08	8,61	8,90	9,68	10,28	10,69	10,31	8,96
13	Fungsi Tekan Lipi Nyata	f(ed)		$0,54 - (0,0464f/U)$	2,40	2,53	2,52	2,37	2,27	2,15	2,22	2,42	2,57	2,67	2,58	2,24
14	Fungsi Penyamaan Makhari	f(nN)		Tabel (lampiran)	0,8	0,08	0,08	0,08	0,09	0,08	0,08	0,08	0,09	0,08	0,08	0,08
15	Fungsi Suhu	f(t)		Tabel (lampiran)	0,74	0,79	0,82	0,82	0,88	0,87	0,88	0,90	0,89	0,87	0,82	0,67
16	Radius Newo Gelombang Panjang	Ral	mmbhari	$f(t)(nN)(ed)$	16,11	16,13	16,12	16,12	16,12	16,11	16,12	16,17	16,16	16,14	16,21	16,19
17	Radius Newo	Rn	mmbhari	Rse-Rel	0,98	1,07	1,06	1,06	1,11	1,14	1,16	1,24	1,25	1,14	1,06	0,89
18	Faktor Akses	c			1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10
19	Evapotranspirasi Potensial	Eto	mmbhari	$c(WRa + (1W)(f)(ea-ed)$	1,65	1,69	1,41	1,10	1,14	0,88	1,00	1,61	1,82	1,61	1,76	1,81
	Evapotranspirasi Potensial	mhari			0,006	0,007	0,004	0,001	0,001	0,009	0,000	0,006	0,003	0,006	0,008	0,008
	Evapotranspirasi Potensial	mhari			8020,000	8020,000	8020,000	8020,000	8020,000	8020,000	8020,000	8020,000	8020,000	8020,000	8020,000	8020,000
	Volume Evapotranspirasi	m ³			130440	135877	112812	88077	9454	7615	7904	13263	14526	129136	140815	145112
	Volume Evapotranspirasi	hari			31	28	31	30	31	30	31	30	30	31	30	31
	Volume Evapotranspirasi	m ³			4043654	379853	3497174	2462313	2835800	2115460	2477336	400144	4369792	4002313	423453	408462
	Debit 80	m ³ /det			178,19	190,96	143,59	184,44	178,40	128,94	128,94	123,57	160,12	83,56	103,19	90,72
	debit sungai	m ³			47190282	46196210	39791360	51444861	47782968	57155650	34584992	33578561	20258086	22198236	267461568	240161468
	QSC = (Debit Sungai - Volume Evapotranspirasi)	m ³			467839178	458106357	39474336	51702547	47488838	57104039	34208366	33172808	27830014	19793523	26237110	23807566
	formulatif QSC	m ³			467839178	91402536	131050172	183204269	230719357	287733947	321021003	355189511	338100525	408894048	4513331159	454883874

Sumber: Heltingen, 2020

4.3 Analisa Kebutuhan Air Untuk Irigasi

Berikut adalah beberapa tahapan untuk menghitung kebutuhan air untuk irigasi :

4.3.1 Pola Tata Tanam

Penyusunan rencana tata tanam pada tugas akhir ini direncanakan akan ada proses awal tanam padi pada setiap bulannya. Untuk tanaman polowijo direncanakan hanya pada bulan Mei, Juni, dan Juli

4.3.2 Kebutuhan Air Untuk Penyiapan Lahan

Kebutuhan air untuk penyiapan lahan (lihat tabel 2.1) hanya digunakan pada saat fase penyiapan lahan dengan nilai $T = 30$ hari dan $S = 250$ mm. Langkah perhitungan adalah sebagai berikut :

Diketahui nilai $E_{t0} = 1$,

- Langkah pertama menghitung nilai E_0 dengan rumus sebagai berikut :

$$E_0 = E_{t0} \times 1,63$$

Dimana :

E_0 = Evaporasi air terbuka (mm/hari)

E_{t0} = Evapotranspirasi Potensial

Contoh perhitungan nilai E_0 pada bulan Januari periode I

$$E_0 = E_{t0} \times 1,1$$

$$= 1,63 \times 1,1$$

$$= 1,79 \text{ mm/hari}$$

- Langkah kedua menghitung nilai M dengan rumus sebagai berikut :

$$M = E_0 + P$$

Dimana :

M = Kebutuhan air untuk mengganti kehilangan air akibat evaporasi dan perkolasi di sawah yang telah dijenuhkan

E_0 = Evaporasi air terbuka (mm/hari)

P = Perkolasi (mm/hari) lihat tabel 2.2

Contoh perhitungan nilai M pada bulan Januari periode I dengan nilai Perkolasi (P) = 2 yang didapatkan dari tabel 2.2

$$\begin{aligned} M &= E_0 + P \\ &= 1,79 + 2 \\ &= 3,79 \end{aligned}$$

Setelah mendapatkan nilai M, maka dapat dicari kebutuhan air untuk penyiapan lahan (Etc) yang dapat dilihat pada tabel 2.1. Jika nilai yang diperoleh tidak terdapat pada tabel 2.1 maka diperlukan interpolasi dengan rumus sebagai berikut :

X1	Y1
X	Y
X2	Y2

$$y = y_1 + \frac{(x - x_1)}{(x_2 - x_1)}(y_2 - y_1)$$

Hasil perhitungan kebutuhan air untuk penyiapan lahan dapat dilihat pada tabel 4.16

Tabel 4. 16 Hasil Perhitungan Kebutuhan Air Untuk
Penyiapan Lahan

Bulan	Periode	E_t0	$E0 = E_t0 \times 1.1$ (mm/hari)	$M = E0 + P$ (mm/hari)	T (mm/hari)	S (mm/hari)	LP
Januari	1	1,63	1,79	3,79			10,17
	2	1,63	1,79	3,79			10,17
	3	1,63	1,79	3,79			10,17
Februari	1	1,69	1,86	3,86			10,22
	2	1,69	1,86	3,86			10,22
	3	1,69	1,86	3,86			10,22
Maret	1	1,41	1,55	3,55			10,03
	2	1,41	1,55	3,55			10,03
	3	1,41	1,55	3,55			10,03
April	1	1,10	1,21	3,21			9,82
	2	1,10	1,21	3,21			9,82
	3	1,10	1,21	3,21			9,82
Mei	1	1,10	1,21	3,21			9,82
	2	1,10	1,21	3,21			9,82
	3	1,10	1,21	3,21			9,82
Juni	1	1,14	1,25	3,25			9,85
	2	1,14	1,25	3,25			9,85
	3	1,14	1,25	3,25	30,00	250,00	9,85
Juli	1	0,88	0,97	2,97			9,38
	2	0,88	0,97	2,97			9,38
	3	0,88	0,97	2,97			9,38
Agustus	1	1,61	1,77	3,77			10,16
	2	1,61	1,77	3,77			10,16
	3	1,61	1,77	3,77			10,16
September	1	1,82	2,00	4,00			10,30
	2	1,82	2,00	4,00			10,30
	3	1,82	2,00	4,00			10,30
Oktober	1	1,61	1,77	3,77			10,16
	2	1,61	1,77	3,77			10,16
	3	1,61	1,77	3,77			10,16
Nopember	1	1,76	1,93	3,93			10,26
	2	1,76	1,93	3,93			10,26
	3	1,76	1,93	3,93			10,26
Desember	1	1,81	1,99	3,99			10,29
	2	1,81	1,99	3,99			10,29
	3	1,81	1,99	3,99			10,29

Sumber : Perhitungan, 2020

4.3.2 Kebutuhan Air Untuk Tanaman

1. Kebutuhan bersih air di sawah (NFR)

Saat fase penyiapan lahan rumus NFR seperti berikut :

$$\text{NFR padi} = Etc \times Re$$

Sedangkan saat fase pertumbuhan menggunakan rumus sebagai berikut:

$$\text{NFR padi} = Etc + P - Re + WLR$$

$$\text{NFR pol} = Etc - Repol$$

2. Kebutuhan air irigasi di pintu pengambilan

$$DR = \text{NFR} / e, 8,64$$

$$e = \text{menggunakan } 0,65$$

Dengan menggunakan rumus diatas maka diperoleh hasil perhitungan yang akan disajikan pada tabel 4.15

Tabel 4. 17 Rencana Pola Tanam dan Kebutuhan Air Untuk Awal Tanam Bulan November 1, Maret 1, Juli 1

Bulan	Periode	E0 (mm/hari)	E0 (mm/hari)	Re (mm/hari)	P (mm/hari)	WLR (mm/hari)	Padi			Kecelikan Tanaman			Etc (mm/hari)	NFR (mm/hari)	DR (l/dec/ha)	Palawija			Kebutuhan Air Palawija (l/dec/ha)										
							C1	C2	C3	C1	C2	C3				C1	C2	C3		Ĉ	Ĉ	Ĉ							
Nopember	1	1,76	64,50	4,52	2	1,7	1,1	1,1	1,1	LP	LP	LP	10,26	7,74	1,8	1,8	2,58	2	0,33	0,33	0	0	0,11	0,20	0,00	0,00	0,00	0,06	
	2	1,76	71,95	5,04	2	1,7	1,1	1,1	1,1	LP	LP	LP	10,26	7,22	1,29	1,03	2,88	2	0,59	0,53	0,33	0	0,29	0,51	0,00	0,00	0,00	0,19	
	3	1,76	48,25	3,17	2	1,7	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,10	1,93	2,46	0,44	0,38	1,81	2	0,59	0,53	0,33	0,48	0,85	1,04	0,85	1,04	0,19	
Desember	1	1,81	60,10	4,21	2	1,7	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,10	1,99	1,48	0,26	0,38	1,76	2	0,93	0,59	0,33	0,68	1,24	0,83	1,15	0,83	1,15	0,32	
	2	1,81	43,90	3,07	2	1,7	1,05	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,08	1,96	2,29	0,41	0,38	1,91	2	1,07	0,93	0,59	0,86	1,36	1,81	0,32	1,81	0,32	
	3	1,81	47,70	3,34	2	1,7	1,05	1,05	1,1	1,1	1,1	1,1	1,07	1,93	2,29	0,41	0,38	1,91	2	1,05	1,07	0,93	1,02	1,84	1,93	0,34	1,84	0,34	
Januari	1	1,63	73,95	5,18	2	1,7	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,65	4,18	0,75	0,51	0,67	2	1	1,03	1,05	1,05	1,71	0,75	1,71	0,75	1,71	0,13	
	2	1,63	16,70	1,17	2	1,7	0,95	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,60	4,26	0,78	0,51	0,67	2	0,95	1	1,03	1,05	1,05	1,62	3,02	3,02	0,53	0,40	
	3	1,63	44,90	1,04	2	1,7	0,95	0,95	1,05	1,05	1,05	1,05	1,60	4,26	0,78	0,51	0,67	2	0,95	1	1,03	1,05	1,05	1,62	3,02	3,02	0,53	0,40	
Februari	1	1,69	35,95	6,09	2	1,7	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,83	0,83	0,00	0,00	3,48	2	0	0,95	0,95	0,95	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,00	
	2	1,69	34,50	1,79	2	1,7	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,83	0,83	0,00	0,00	3,48	2	0	0,95	0,95	0,95	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,00	
	3	1,69	24,50	1,79	2	1,7	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,83	0,83	0,00	0,00	3,48	2	0	0,95	0,95	0,95	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,00	
Maret	1	1,41	57,65	4,04	2	1,1	1,1	1,1	1,1	LP	LP	LP	10,03	7,99	1,42	1,20	1,02	2	0,33	0	0	0,33	0	0	0,11	0,16	0,00	0,00	0,00
	2	1,41	106,06	7,42	2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,10	1,58	0,03	0,01	0,82	2	0,53	0,33	0,33	0	0,29	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	
	3	1,41	74,55	5,22	2	1,7	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,10	1,21	0,00	0,00	0,00	2	0,59	0,53	0,33	0,48	0,68	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	
April	1	1,10	86,20	6,03	2	1,7	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,10	1,19	3,27	0,58	0,27	3,45	2	0,93	0,59	0,53	0,68	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	2	1,10	23,15	1,62	2	1,7	1,05	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,08	1,19	3,27	0,58	0,27	3,45	2	1,07	0,93	0,59	0,86	0,95	2,02	2,02	0,36	0,18	
	3	1,10	51,70	3,62	2	1,7	1,05	1,05	1,1	1,1	1,1	1,1	1,07	1,17	1,25	0,22	0,22	2,07	2	1,05	1,07	0,93	1,02	1,12	1,05	1,12	1,05	0,19	
Mei	1	1,10	13,95	0,98	2	1,7	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,15	3,88	0,69	0,77	0,56	2	1	1,03	1,05	1,05	1,15	1,15	2,60	2,60	0,46	0,51	
	2	1,10	7,15	0,50	2	1,7	0,95	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,15	4,32	0,77	0,77	0,29	2	0,95	1	1,03	1,05	1,05	1,13	2,84	2,84	0,51	0,51	
	3	1,10	0,00	0,00	2	1,7	0,95	0,95	1,05	1,05	1,05	1,05	1,08	4,78	0,85	0,85	0,00	2	0,95	1	1,03	1,05	1,05	1,09	3,09	3,09	0,55	0,55	
Juni	1	1,14	16,65	1,10	2	1,7	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,72	3,33	0,39	0,39	0,63	2	0	0,95	0,95	0,95	0,74	0,65	0,74	0,65	0,74	0,38	
	2	1,14	0,00	0,00	2	1,7	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,72	3,33	0,39	0,39	0,63	2	0	0,95	0,95	0,95	0,74	0,65	0,74	0,65	0,74	0,38	
	3	1,14	0,00	0,00	2	1,7	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,72	3,33	0,39	0,39	0,63	2	0	0,95	0,95	0,95	0,74	0,65	0,74	0,65	0,74	0,38	
Juli	1	0,88	0,00	0,00	2	1,1	1,1	1,1	1,1	LP	LP	LP	9,38	11,38	2,03	1,63	0,00	2	0,33	0	0	0,33	0	0	0,11	0,10	2,10	0,37	0,40
	2	0,88	0,00	0,00	2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	9,38	11,38	2,03	1,63	0,00	2	0,59	0,53	0,33	0,48	0,43	2,43	2,43	0,43	0,40		
	3	0,88	0,00	0,00	2	1,7	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,10	0,97	4,67	0,83	0,83	0,00	2	0,59	0,53	0,33	0,48	0,43	2,43	2,43	0,43	0,40	
Agustus	1	1,61	0,00	0,00	2	1,7	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,10	1,77	5,47	0,97	0,97	0,00	2	0,93	0,59	0,53	0,68	1,10	3,10	3,10	0,55	0,60	
	2	1,61	0,00	0,00	2	1,7	1,05	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,08	1,75	5,45	0,97	0,97	0,00	2	1,07	0,93	0,59	0,86	1,39	3,39	3,39	0,60	0,60	
	3	1,61	0,00	0,00	2	1,7	1,05	1,05	1,1	1,1	1,1	1,1	1,07	1,72	5,42	0,96	0,96	0,00	2	1,05	1,07	0,93	1,02	1,64	3,64	3,64	0,65	0,65	
September	1	1,82	0,00	0,00	2	1,7	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,91	5,61	1,00	0,99	0,00	2	1,03	1,05	1,05	1,07	1,05	1,05	1,31	3,91	3,91	0,70	0,69
	2	1,82	0,00	0,00	2	1,7	0,95	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,85	5,55	0,99	0,99	0,00	2	0,95	1	1,03	1,05	1,05	1,36	3,86	3,86	0,69	0,69	
	3	1,82	0,00	0,00	2	1,7	0,95	0,95	1,05	1,05	1,05	1,05	1,79	5,49	0,98	0,98	0,00	2	0,95	1	1,03	1,05	1,05	1,30	3,80	3,80	0,68	0,68	
Oktober	1	1,61	5,55	0,39	2	1,7	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,63	0,63	0,00	0,42	0,22	2	0	0,95	0,95	0,95	0,63	0,65	0,63	0,65	0,63	0,38	
	2	1,61	0,00	0,00	2	1,7	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,63	0,63	0,00	0,42	0,22	2	0	0,95	0,95	0,95	0,63	0,65	0,63	0,65	0,63	0,38	
	3	1,61	24,10	1,69	2	1,7	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,63	0,63	0,00	0,42	0,22	2	0	0,95	0,95	0,95	0,63	0,65	0,63	0,65	0,63	0,38	

Sumber: Perhitungannya, 2020

Tabel 4. 18 Rencana Pola Tanam dan Kebutuhan Air Untuk Awal Tanam Bulan Desember 1, April 1, Agustus 1

Bulan	Periode	E0 (mm/hari)	Re 80%		P (mm/hari)	WLR (mm/hari)	Padi			Kebutuhan Air Padi			DR (lde/ha)	NFR (mm/hari)	Etc (mm/hari)	NFR (mm/hari)	DR (mm/hari)	Kebutuhan Air Palawija (lde/ha)							
			Re (mm/hari)	80% (mm/hari)			CI	C2	C3	Ĉ	Ĉ	Re (mm/hari)							Re (mm/hari)	CI	C2	C3	Ĉ		
Nopember	1	1,76	64,50	4,52	2	1,7	0	0,95	0,95	0,63	1,11	0,36	0,05	2,88	2	2,58	2	0	0,95	1	0,65	1,14	0,56	0,10	
	2	1,76	71,95	3,17	2	1,7	0	0	0	0,56	0,00	0,00	0,00	1,81	2	1,81	2	0	0	0,00	0,32	0,56	0,00	0,00	0,04
	3	1,76	45,25	4,71	2	1,7	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,29	2	0,29	2	0	0	0,00	0,29	0,56	0,00	0,19	0,03
Desember	1	1,81	60,10	4,21	2	1,7	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
	2	1,81	47,70	3,34	2	1,7	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
	3	1,81	73,95	5,18	2	1,7	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Januari	1	1,63	16,70	1,17	2	1,7	1,05	1,1	1,1	1,08	1,76	4,29	0,76	0,53	0,67	2	0,97	0,93	0,59	0,53	0,68	1,11	0,74	0,49	0,35
	2	1,63	14,90	1,04	2	1,7	1,05	1,05	1,1	1,07	1,73	4,39	0,78	0,53	0,67	2	1,05	1,07	1,05	1,02	1,05	1,78	0,30	0,05	
	3	1,63	86,95	6,09	2	1,7	1,05	1,05	1,05	1,08	1,78	4,00	0,00	0,00	3,48	2	3,48	2	1,03	1,05	1,07	1,05	1,78	0,30	0,05
Februari	1	1,69	26,50	2,90	2	1,7	0,95	0,95	0,95	0,82	1,72	3,55	0,54	0,39	0,48	2	0,95	0,95	0,95	0,95	1,03	1,74	2,36	0,42	0,32
	2	1,69	25,50	2,70	2	1,7	0,95	0,95	0,95	0,82	1,72	3,55	0,54	0,39	0,48	2	0,95	0,95	0,95	0,95	1,03	1,74	2,36	0,42	0,32
	3	1,69	57,65	4,04	2	1,7	0,95	0,95	0,95	0,82	1,72	3,55	0,54	0,39	0,48	2	0,95	0,95	0,95	0,95	1,03	1,74	2,36	0,42	0,32
Maret	1	1,41	106,06	7,42	2	1,7	0	0,95	0,95	0,32	0,45	0,00	0,00	0,03	4,24	2	0	0,95	0,32	0,45	0,61	0,91	0,61	0,11	0,00
	2	1,41	74,55	5,22	2	1,7	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,98	2	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	1,41	86,20	6,03	2	1,7	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
April	1	1,10	23,15	1,62	2	1,7	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
	2	1,10	13,00	0,62	2	1,7	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
	3	1,10	13,00	0,62	2	1,7	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Mei	1	1,10	7,15	0,50	2	1,7	1,05	1,1	1,1	1,08	1,19	4,39	0,78	0,78	0,29	2	1,07	0,93	0,59	0,66	0,95	2,19	0,39	0,47	
	2	1,10	0,00	0,00	2	1,7	1,05	1,05	1,1	1,07	1,17	4,87	0,87	0,78	0,00	2	1,05	1,07	0,93	1,02	1,12	3,12	0,45	0,47	
	3	1,10	15,65	1,10	2	1,7	1,05	1,05	1,05	1,05	1,20	3,80	0,68	0,80	0,63	2	1,03	1,05	1,07	1,05	1,20	2,57	0,46	0,53	
Juni	1	1,14	0,00	0,00	2	1,7	0,95	1,05	1,05	1,02	1,16	4,86	0,87	0,80	0,00	2	1	1,03	1,05	1,03	1,17	3,17	0,56	0,53	
	2	1,14	0,00	0,00	2	1,7	0,95	1,05	1,05	0,98	1,12	4,82	0,86	0,00	0,00	2	0,95	1	1,03	0,99	1,13	3,13	0,56	0,53	
	3	1,14	0,00	0,00	2	1,7	0,95	1,05	1,05	0,95	1,05	4,85	0,85	0,00	0,00	2	0,95	1	1,03	0,99	1,13	3,13	0,56	0,53	
Juli	1	0,88	0,00	0,00	2	1,7	0	0,95	0,95	0,32	0,41	0,51	0,51	0,00	2	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,28	0,41	0,41	
	2	0,88	0,00	0,00	2	1,7	0	0,95	0,95	0,32	0,41	0,51	0,51	0,00	2	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,28	0,41	0,41	
	3	0,88	0,00	0,00	2	1,7	0	0,95	0,95	0,32	0,41	0,51	0,51	0,00	2	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,28	0,41	0,41	
Agustus	1	1,61	0,00	0,00	2	1,7	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
	2	1,61	0,00	0,00	2	1,7	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
	3	1,61	0,00	0,00	2	1,7	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
September	1	1,82	0,00	0,00	2	1,7	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
	2	1,82	0,00	0,00	2	1,7	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
	3	1,82	0,00	0,00	2	1,7	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Oktober	1	1,61	5,55	0,39	2	1,7	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	0,22	2	1,03	1,05	1,07	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
	2	1,61	0,00	0,00	2	1,7	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	0,22	2	1,03	1,05	1,07	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
	3	1,61	24,10	1,69	2	1,7	0,95	0,95	0,95	0,95	1,02	2,01	0,56	0,73	0,00	2	0,95	1	1,03	0,99	1,00	0,99	1,00	0,99	1,00

Sumber: Perhimpun, 2020

Berikut ini adalah penjelasan contoh perhitungan dari tabel 4.17:

Kolom 1	: Bulan
Kolom 2	: Periode
Kolom 3	: Hasil perhitungan evapotranspirasi (lihat tabel 4.15)
Kolom 4	: Curah Hujan Andalan (R 80 %) tabel 4.3
Kolom 5	: Curah hujan efektif (Re_{padi}) untuk tanaman padi (lihat tabel 4.9)
Kolom 6	: Perkolasi ($P = 2\text{mm/hari}$) lihat tabel 2.2
Kolom 7	: Water Layer Requirement (mm/hari)
Kolom 8,9,10	: Koefisien tanaman padi c1, c2 dan c3 (lihat tabel 2.3)
Kolom 11	: Koefisien rata-rata tanaman padi
Kolom 12	: $Etc = Eto \times c$ (mm/hari)
Kolom 13	: Kebutuhan air untuk tanaman padi, $NFR = Etc + P - Re_{padi} + WLR$
Kolom 14	: Kebutuhan air untuk irigasi di intake DR ($l/dt/Ha$)
Kolom 15	: Curah hujan efektif (Re_{pol}) untuk tanaman polowijo (lihat tabel 4.9)
Kolom 16	: Perkolasi ($P = 2\text{mm/hari}$) lihat tabel 2.2
Kolom 17,18,19	: Koefisien tanaman polowijo c1, c2 dan c3 (lihat tabel 2.4)
Kolom 20	: Koefisien rata-rata tanaman polowijo
Kolom 21	: $Etc = Eto \times c$ (mm/hari)
Kolom 22	: Kebutuhan air untuk tanaman padi, $NFR = Etc + P - Re_{pol} + WLR$
Kolom 23	: Kebutuhan air untuk irigasi di intake DR ($l/dt/Ha$)

Tabel 4. 21 Plotting Kebutuhan Debit Irigasi

AWAL TANAM	KEBUTUHAN AIR DARI SUMBER											
	NOV	DES	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGS	SEP	OKT
X1	1.03	0.38	0.51	0.60								
X2		1.17	0.53	0.39	0.03							
X3			1.33	0.41	0.07	0.04						
X4				1.17	0.07	0.26	0.43					
X5					0.75	0.27	0.77	1.06				
X6						1.03	0.78	0.80	0.51			
X7							1.61	0.81	0.82	0.55		
X8								1.64	0.83	0.95	0.56	
X9									1.63	0.97	0.99	0.42
X10	0.02									1.77	1.01	0.73
X11	0.22	0.04									1.80	0.85
X12	0.24	0.36	0.14									1.65
P1	0.06	0.27	0.40	0.13								
P2		0.10	0.35	0.32	0.04							
P3			0.24	0.28	0.09	0.08						
P4				0.17	0.07	0.07	0.19					
P5					0.00	0.18	0.51	0.38				
P6						0.11	0.47	0.53	0.41			
P7							0.36	0.49	0.52	0.45		
P8								0.38	0.49	0.65	0.46	
P9									0.40	0.60	0.69	0.38
P10	0.04									0.44	0.63	0.58
P11	0.24	0.10									0.45	0.37
P12	0.19	0.33	0.20									

Sumber : Perhitungan, 2020

4.4 Perhitungan Proyeksi Pertumbuhan Penduduk

Perhitungan proyeksi pertumbuhan penduduk bertujuan untuk mengetahui seberapa besar jumlah pertumbuhan penduduk pada waktu yang ditentukan yaitu pada tahun 2040 dan akan digunakan sebagai acuan untuk menghitung kebutuhan air baku. Perhitungan kebutuhan air baku perlu direncanakan seoptimal mungkin sehingga pada pengoperasian dapat memenuhi kebutuhan pemakaian air baku, baik untuk kebutuhan domestik maupun kebutuhan non domestik di Jakarta Timur, Bekasi dan beberapa kabupaten di provinsi Jawa Barat. Untuk menghitung proyeksi pertumbuhan penduduk dibutuhkan data penduduk yang mana data tersebut akan disajikan pada tabel 4.15

Tabel 4.22 Data Penduduk Kota Jakarta Timur

Kecamatan	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Duren Sawit	384748	390021	394070	392961	394657	396090	397331	406998	399090	399595
Jatinegara	266734	267193	270709	270208	271216	272196	273158	310494	275010	275903
Kramat Jati	272479	279183	285781	283254	286112	288803	291374	289714	296040	298121
Makasar	185830	190219	195181	193590	195678	197654	199552	206941	203030	204595
JUMLAH	1109791	1126616	1145741	1140013	1147663	1154743	1161415	1214147	1173170	1178214

Sumber : BPS Kota Jakarta Timur

Tabel 4.23 Data Penduduk Kabupaten Bekasi

Kecamatan	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Cikarang Timur	91326	94423	95418	100598	102360	101097	102579	107854	110414	112132
Cikarang Selatan	143030	155845	157956	185228	199593	252864	275781	278476	281880	282419
Cikarang Pusat	56756	60605	61162	67630	72911	92591	99446	100714	103534	104111
Cikarang Barat	211578	222181	225160	243264	251493	254171	262044	278237	290748	302913
Cibitung	195566	207945	210997	231335	243428	250809	262368	281824	295554	313495
Cibarusah	74587	77722	78501	83968	86092	87316	89530	92168	95240	97131
Cabangbungin	47844	47672	47859	47336	48455	48439	48529	49018	51371	51912
Babelan	209564	222099	225234	248270	258381	267920	283551	297645	308496	311212
JUMLAH	1030251	1088492	1102287	1207629	1262713	1355207	1423828	1485936	1537237	1575325

Sumber : BPS Kabupaten Bekasi

Tabel 4.24 Data Penduduk Kabupaten Karawang

Kecamatan	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Pangkalan	35245	35983	36432	36863	37274	37663	38030	38374	38698	38995
Telukjambe Timur	126616	129254	130865	132410	133880	135274	136593	137823	138982	140046
Telukjambe Barat	48803	49823	50444	51040	51607	52145	52654	53128	53576	53987
Klari	155336	158589	160568	162470	164275	165988	167611	169121	170553	171857
Cikampek	107020	109259	110623	111929	113174	114355	115471	116512	117495	118396
Jatisari	72003	73510	74427	75306	76144	76937	77690	78390	79051	79657
Cilawaya Wetan	75318	76891	77851	78771	79646	80476	81261	81994	82685	83318
Cilawaya Kulon	59780	61030	61790	62521	63215	63874	64498	65080	65629	66131
Lemahabang	60758	62028	62803	63545	64251	64921	65555	66147	66703	67215
Talagasari	60163	61420	62186	62920	63620	64283	64910	65496	66047	66554
Karawang Timur	118001	120463	121966	123407	124778	126078	127307	128455	129537	130529
Karawang Barat	155471	158726	160706	162603	164411	166124	167749	169265	170684	171995
Tempuran	58608	59833	60579	61295	61976	62622	63233	63804	64341	64834
Jayakarta	59929	61180	61943	62674	63370	64031	64655	65239	65787	66292
Pedes	70168	71634	72528	73385	74200	74973	75705	76387	77031	77622
Cibuyaya	48660	49678	50298	50892	51458	51994	52502	52976	53422	53831
Tirtajaya	61919	63214	64003	64759	65480	66163	66808	67411	67979	68500
JUMLAH	1373798	1402515	1420012	1436790	1452759	1467901	1482232	1495602	1508200	1519759

Sumber : BPS Kabupaten Karawang

Tabel 4.25 Data Penduduk Kabupaten Subang

Kecamatan	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
subang	120346	123208	124367	125997	128096	128995	131066	133143	135235	134960
kalijati	59677	61070	61649	62397	63402	63830	64828	65827	66832	68491
pabuaran	59819	60646	60846	60796	61054	61015	61392	61759	62120	63108
patokbuesi	76998	78337	78780	79094	79782	79915	80728	81496	82259	83000
purwadadi	57578	59050	59812	60595	61708	62266	63376	64493	65620	66640
cikaum	46038	46841	47098	47294	47704	47704	48275	48734	49192	50908
pagaden	58834	59910	60275	60594	61188	61360	62009	62654	63295	62270
pagaden barat	33905	34221	34245	33995	33949	33810	33869	33921	33966	35170
cipunagara	59342	60177	60388	60350	60623	60594	60982	61360	61730	64449
compreng	43823	44382	44505	44378	44501	44432	44655	44868	45077	47093
binong	42937	43459	43567	43410	43499	43415	43608	43794	43973	47217
JUMLAH	659297	671301	675532	678900	685506	687441	694788	702049	709299	723126

Tabel 4.26 Data Penduduk Kabupaten Indramayu

Kecamatan	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Kandanghaur	84672	85045	85434	85816	86143	86603	87068	84653	84841	95423
Kertasesmayu	59865	60133	60408	60677	60827	61134	61426	61539	61883	64825
Kerangkeng	62527	62806	63093	63376	63607	63944	64262	62589	62786	68903
Kedokan Bunder	43500	43692	43893	44088	44498	44788	45066	43025	43097	49725
Suka Gemiwang	36910	37072	37241	37407	37435	37609	37785	38916	39319	37298
JUMLAH	287474	288748	290069	291364	292510	294078	295607	290722	291926	316174

Sumber : BPS Kabupaten Indramayu

Tabel 4.27 Rekapitulasi Pertumbuhan Penduduk

Kota/Kabupaten	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Jakarta Timur	1109791	1126616	1145741	1140013	1147663	1154743	1161415	1214147	1173170	1178214
Kabupaten Bekasi	1030251	1088492	1102287	1207629	1262713	1355207	1423828	1485936	1537237	1575325
Kabupaten Karawang	1373798	1402515	1420012	1436790	1452759	1467901	1482232	1495602	1508200	1519759
Kabupaten Subang	659297	671301	675532	678900	685506	687441	694788	702049	709299	723126
Kabupaten Indramayu	287474	288748	290069	291364	292510	294078	295607	290722	291926	316174
JUMLAH	4460611	4577672	4633641	4754696	4841151	4959370	5057870	5188456	5219832	5312598

Sumber : Perhitungan 2020

Dengan data pertumbuhan penduduk tersebut diatas, maka dapat direncanakan jumlah penduduk untuk tahun yang akan datang. Perencanaan jumlah penduduk dapat menggunakan dua metode yaitu Metode Aritmatika dan Metode Geometrik.

4.4.1 Metode Aritmatika

Rumus yang digunakan untuk metode proyeksi penduduk ini adalah:

$$I = \frac{P_t - P_0}{t} \quad P_n = P_t + I(n)$$

Dengan:

P_n = Jumlah penduduk pada tahun ke n

P_0 = Jumlah penduduk yang diketahui pada tahun ke I

P_t = Jumlah penduduk yang diketahui pada tahun terakhir

t = Jumlah tahun yang diketahui

n = Jumlah Interval

I = Konstanta Aritmatik

Contoh perhitungan :

Prediksi pertumbuhan penduduk Kota Jakarta Timur

Tahun 2010 = 1109791

Tahun 2019 = 1178214

- $I = \frac{p_t - p_0}{t}$

$$I = \frac{1178214 - 1109791}{9}$$

$$I = 7602,56$$
- $P_n = P_t + I(n)$

$$= 1178214 + 7602,56(2040-2019)$$

$$= 1337868$$

Tabel 4.28 Perhitungan Proyeksi Penduduk Metode Aritmatika

No	Kecamatan/Kota	Po	Pt	t	I	n	Pn
1	Jakarta Timur	1109791	1178214	9	7602.56	21	1337868
2	Kabupaten Bekasi	1030251	1575325	9	60563.78	21	2847164
3	Kabupaten Karawang	1373798	1519759	9	16217.89	21	1860335
4	Kabupaten Subang	659297	723126	9	7092.11	21	872060
5	Kabupaten Indramayu	287474	316174	9	3188.89	21	383141

Sumber : Perhitungan 2020

4.4.2 Metode Geometrik

Rumus yang digunakan untuk metode proyeksi penduduk ini adalah:

$$r = \left(\left(\frac{P_t}{P_o} \right)^{\left(\frac{1}{t} \right)} \right) - 1$$

$$P_n = P_o (1 + r)^n$$

Dengan:

P_n = Jumlah penduduk pada tahun ke n

P_o = Jumlah penduduk yang diketahui pada tahun ke I

r = Laju pertumbuhan penduduk

t = Jumlah tahun yang diketahui

n = Jumlah Interval

Contoh perhitungan :

Untuk mencari nilai r

Contoh perhitungan :

1. Untuk mencari nilai r

$$r = \left(\left(\frac{1178214}{1109791} \right)^{\left(\frac{1}{9} \right)} \right) - 1$$

$$= 0,00667$$

2. Mencari nilai P_n

$$P_n = P_o \times (1 + 0.00667)^{21}$$

$$= 1276051$$

Tabel 4.29 Perhitungan Proyeksi Penduduk Metode Geometrik

No	Kecamatan/Kota	Po	Pt	t	r	n	Pn
1	Jakarta Timur	1109791	1178214	9	0.00667	21	1276051
2	Kabupaten Bekasi	1030251	1575325	9	0.048315	21	2775064
3	Kabupaten Karawang	1373798	1519759	9	0.011282	21	1738777
4	Kabupaten Subang	659297	723126	9	0.010321	21	817946
5	Kabupaten Indramayu	287474	316174	9	0.010629	21	358946

Sumber : Perhitungan 2020

4.5 Perhitungan Kebutuhan Air Baku

Perhitungan kebutuhan air baku dibagi menjadi dua yakni kebutuhan air domestik dan kebutuhan air non domestik

Kebutuhan air untuk domestik (rumah tangga) yaitu pemakaian air di lingkungan rumah tangga dihitung berdasarkan :

- Jumlah penduduk
- Presentase jumlah penduduk yang akan dilayani
- Pelayanan air
- Konsumsi pemakain air (liter/orang/hari)

Besar kecilnya kebutuhan air baku untuk sarana domestik sangat ditentukan berdasarkan pada jumlah penduduk yang akan dilayani, jenis sambungan dan tingkat pelayanan yang akan diberikan (lihat tabel 4.17)

Tabel 4. 30 Kebutuhan Air Baku Untuk Sarana Domestik

Kategori Kota	Jumlah Penduduk	Domestik (L/orang/hari)	Non Domestik (L/orang/hari)	Kehilangan air
Metropolitan	> 1000.000	190	30	20%
Kota Besar	500.000-	170	30	20%
Kota Sedang	100.000-	150	30	20%
Kota Kecil	20.000-	130	30	20%
IKK	< 20.000	100	30	20%

Sumber : Petunjuk Teknis Perencanaan Rancangan Teknik Sistem Penyediaan Air Minum Perkotaan, Dept.PU, 1998

Dari tabel diatas maka dapat dihitung kebutuhan air baku sebagai berikut :

Contoh perhitungan pada Jakarta Timur tahun 2040

Jumlah penduduk : 1337868 jiwa

Kebutuhan Air Domestik : 1337868 jiwa x 190
: 254194856,7 lt/hari

Kebutuhan Air Non Domestik : 1337868 jiwa x 30
: 40136030 lt/hari

Kehilangan Air (20%) : 10664992 jiwa x 20
: 26757353,33lt/hari

Jumlah Kebutuhan Domestik : 254194856,7 lt/hari +
40136030 lt/hari +
26757353,33 lt/hari
: 321088240lt/hari
: 3,716 m³/detik

Hasil perhitungan akan disajikan pada tabel 4.30

Tabel 4.31 Kebutuhan Air Baku

	Domestik 190	Non Domestik 30	Kehilangan Air 20				
Kabupaten/Kota	Jumlah Penduduk (jiwa)	Domestik (liter/hr)	Non Domestik (liter/hr)	Kehilangan Air (liter/hr)	Jumlah (liter/hr)	Jumlah (m ³ /dt)	Jumlah (lt/dt)
Jakarta Timur	1337868	254194856.7	40136030	26757353.33	321088240	3.716	3716.30
Kabupaten Bekasi	2847164	540961223.3	85414930	56943286.67	683319440	7.909	7908.79
Kabupaten Karawang	1860335	353463586.7	55810040	37206693.33	446480320	5.168	5167.60
Kabupaten Subang	872060	165691463.3	26161810	17441206.67	209294480	2.422	2422.39
Kabupaten Indramayu	383141	72796726.67	11494220	7662813.333	91953760	1.064	1064.28

Sumber : Perhitungan, 2020

4.6 Analisa Optimasi Irigasi dengan Model PQM Windows 5

Dalam studi ini, penggunaan model optimasi merupakan salah satu upaya untuk mengatasi permasalahan dalam pengelolaan dan pemanfaatan air. Disamping itu juga ditujukan pada pengembangan daerah studi, agar daerah tersebut bisa menghasilkan keuntungan hasil produksi yang maksimum.

Untuk memperoleh hasil yang optimal tersebut, dapat diselesaikan dengan pendekatan optimasi. Optimasi merupakan suatu cara untuk membuat nilai suatu fungsi agar beberapa variabel yang ada menjadi maksimum atau minimum dengan memperhatikan kendala-kendala yang ada.

Dalam studi ini untuk memperoleh penyelesaian yang optimal dilakukan dengan model optimasi. Persamaan yang dilakukan ialah persamaan linier, sehingga disebut dengan Linier Programming. Adapun langkah-langkah sebagai berikut:

1. Menentukan Model Optimasi
2. Menentukan peubah-peubah yang akan dioptimalkan (dalam studi ini yang akan dioptimalkan ialah penggunaan air waduk Jatiluhur)
3. Penyusunan model matematis.

4.6.1.Fungsi Tujuan

Bentuk fungsi tujuan dari pengoperasian waduk Jatiluhur adalah untuk memaksimalkan nilai intensitas tanam irigasi. Berikut ini adalah Objective Function untuk optimasi ditinjau dari intensitas tanam :

$$Z = X1 + X2 + X3 + X4 + X5 + X6 + X7 + X8 + X9 + X10 + X11 \\ + X12 + P1 + P2 + P3 + P4 + P5 + P6 + P7 + P8 + P9 + P10 \\ + P11 + P12$$

Dimana:

Z = Nilai tujuan yang akan dicapai (Ha)

X1 = Luasan areal tanam padi pada bulan November I (Ha)

X2 = Luasan areal tanam padi pada bulan Desember I (Ha)

X3 = Luasan areal tanam padi pada bulan Januari I (Ha)

X4 = Luasan areal tanam padi pada bulan Februari I (Ha)

X5 = Luasan areal tanam padi pada bulan Maret I (Ha)

X6 = Luasan areal tanam padi pada bulan April I (Ha)

X7 = Luasan areal tanam padi pada bulan Mei I (Ha)

- X8 = Luasan areal tanam padi pada bulan Juni I (Ha)
 X9 = Luasan areal tanam padi pada bulan Juli I (Ha)
 X10 = Luasan areal tanam padi pada bulan Agustus I (Ha)
 X11 = Luasan areal tanam padi pada bulan September I (Ha)
 X12 = Luasan areal tanam padi pada bulan Oktober I (Ha)
 P1 = Luasan areal tanam jagung pada bulan November I (Ha)
 P2 = Luasan areal tanam jagung pada bulan Desember I (Ha)
 P3 = Luasan areal tanam jagung pada bulan Januari I (Ha)
 P4 = Luasan areal tanam jagung pada bulan Februari I (Ha)
 P5 = Luasan areal tanam jagung pada bulan Maret I (Ha)
 P6 = Luasan areal tanam jagung pada bulan April I (Ha)
 P7 = Luasan areal tanam jagung pada bulan Mei I (Ha)
 P8 = Luasan areal tanam jagung pada bulan Juni I (Ha)
 P9 = Luasan areal tanam jagung pada bulan Juli I (Ha)
 P10 = Luasan areal tanam jagung pada bulan Agustus I (Ha)
 P11 = Luasan areal tanam jagung pada bulan September I (Ha)
 P12 = Luasan areal tanam jagung pada bulan Oktober I (Ha)

4.6.2.Fungsi Kendala

Selanjutnya fungsi kendala yang merupakan batas yang akan membatasi optimasi irigasi. Dalam optimasi Irigasi waduk Jatiluhur dimana nilai batas terdapat adanya debit inflow tahun kering (80%) pada waduk Jatiluhur.

1. Fungsi Kendala Bagian 1

$$DR \text{ PADI} + DR \text{ POL} \leq \text{Debit Andalan } 80\%$$

- Fungsi Kendala Tanaman Padi

$$\begin{array}{rcl}
 D_1 \cdot X_1 & + D_1 \cdot X_{10} + D_1 \cdot X_{11} + D_1 \cdot X_{12} & \leq Q1 \\
 D_2 \cdot X_1 + D_2 \cdot X_2 & + D_2 \cdot X_{11} + D_2 \cdot X_{12} & \leq Q2 \\
 D_3 \cdot X_1 + D_3 \cdot X_2 + D_3 \cdot X_3 & + D_3 \cdot X_{12} & \leq Q3 \\
 D_4 \cdot X_1 + D_4 \cdot X_2 + D_4 \cdot X_3 + D_4 \cdot X_4 & & \leq Q4 \\
 D_5 \cdot X_2 + D_5 \cdot X_3 + D_5 \cdot X_4 + D_5 \cdot X_5 & & \leq Q5 \\
 D_6 \cdot X_3 + D_6 \cdot X_4 + D_6 \cdot X_5 + D_6 \cdot X_6 & & \leq Q6 \\
 D_7 \cdot X_4 + D_7 \cdot X_5 + D_7 \cdot X_6 + D_7 \cdot X_7 & & \leq Q7 \\
 D_8 \cdot X_5 + D_8 \cdot X_6 + D_8 \cdot X_7 + D_8 \cdot X_8 & & \leq Q8 \\
 D_9 \cdot X_6 + D_9 \cdot X_7 + D_9 \cdot X_8 + D_9 \cdot X_9 & & \leq Q9 \\
 D_{10} \cdot X_7 + D_{10} \cdot X_8 + D_{10} \cdot X_9 + D_{10} \cdot X_{10} & & \leq Q10 \\
 D_{11} \cdot X_8 + D_{11} \cdot X_9 + D_{11} \cdot X_{10} + D_{11} \cdot X_{11} & & \leq Q11 \\
 D_{12} \cdot X_9 + D_{12} \cdot X_{10} + D_{12} \cdot X_{11} + D_{12} \cdot X_{12} & & \leq Q12
 \end{array}$$

- Fungsi Kendala Tanaman Polowijo

$$\begin{array}{rcl}
D_1.P_1 & & + D_1.P_{10} + D_1.P_{11} + D_1.P_{12} \leq Q1 \\
D_2.P_1 + D_2.P_2 & & + D_2.P_{11} + D_2.P_{12} \leq Q2 \\
D_3.P_1 + D_3.P_2 + D_3.P_3 & & + D_3.P_{12} \leq Q3 \\
D_4.P_1 + D_4.P_2 + D_4.P_3 + D_4.P_4 & & \leq Q4 \\
D_5.P_2 + D_5.P_3 + D_5.P_4 + D_5.P_5 & & \leq Q5 \\
D_6.P_3 + D_6.P_4 + D_6.P_5 + D_6.P_6 & & \leq Q6 \\
D_7.P_4 + D_7.P_5 + D_7.P_6 + D_7.P_7 & & \leq Q7 \\
D_8.P_5 + D_8.P_6 + D_8.P_7 + D_8.P_8 & & \leq Q8 \\
D_9.P_6 + D_9.P_7 + D_9.P_8 + D_9.P_9 & & \leq Q9 \\
D_{10}.P_7 + D_{10}.P_8 + D_{10}.P_9 + D_{10}.P_{10} & & \leq Q10 \\
D_{11}.P_8 + D_{11}.P_9 + D_{11}.P_{10} + D_{11}.P_{11} & & \leq Q11 \\
D_{12}.P_9 + D_{12}.P_{10} + D_{12}.P_{11} + D_{12}.P_{12} & \leq & Q12
\end{array}$$

2. Fungsi Kendala Bagian 2

L PADI + L POL \leq Luas Lahan Irigasi

- Fungsi Kendala luas untuk tanaman Padi

$$\begin{array}{rcl}
X_1 & & + X_{10} + X_{11} + X_{12} \leq L \\
X_1 + X_2 & & + X_{11} + X_{12} \leq L \\
X_1 + X_2 + X_3 & & + X_{12} \leq L \\
X_1 + X_2 + X_3 + X_4 & & \leq L \\
X_2 + X_3 + X_4 + X_5 & & \leq L \\
X_3 + X_4 + X_5 + X_6 & & \leq L \\
X_4 + X_5 + X_6 + X_7 & & \leq L \\
X_5 + X_6 + X_7 + X_8 & & \leq L \\
X_6 + X_7 + X_8 + X_9 & & \leq L \\
X_7 + X_8 + X_9 + X_{10} & & \leq L \\
X_8 + X_9 + X_{10} + X_{11} & & \leq L \\
X_9 + X_{10} + X_{11} + X_{12} & \leq & L
\end{array}$$

- Fungsi Kendala luas untuk tanaman Polowijo

$$\begin{array}{rcl}
P_1 & + P_{10} + P_{11} + P_{12} & \leq L \\
P_1 + P_2 & + P_{11} + P_{12} & \leq L \\
P_1 + P_2 + P_3 & + P_{12} & \leq L \\
P_1 + P_2 + P_3 + P_4 & & \leq L \\
\quad P_2 + P_3 + P_4 + P_5 & & \leq L \\
\quad \quad P_3 + P_4 + P_5 + P_6 & & \leq L \\
\quad \quad \quad P_4 + P_5 + P_6 + P_7 & & \leq L \\
\quad \quad \quad \quad P_5 + P_6 + P_7 + P_8 & & \leq L \\
\quad \quad \quad \quad \quad P_6 + P_7 + P_8 + P_9 & & \leq L \\
\quad \quad \quad \quad \quad \quad P_7 + P_8 + P_9 + P_{10} & & \leq L \\
\quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad P_8 + P_9 + P_{10} + P_{11} & & \leq L \\
\quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad P_9 + P_{10} + P_{11} + P_{12} & & \leq L
\end{array}$$

Dimana:

D1 = Nilai DR/kebutuhan air tanaman pada bulan November (lt/det/ha)

D2 = Nilai DR/kebutuhan air tanaman pada bulan Desember (lt/det/ha)

D3 = Nilai DR/kebutuhan air tanaman pada bulan Januari (lt/det/ha)

D4 = Nilai DR/kebutuhan air tanaman pada bulan Februari (lt/det/ha)

D5 = Nilai DR/kebutuhan air tanaman pada bulan Maret (lt/det/ha)

D6 = Nilai DR/kebutuhan air tanaman pada bulan April (lt/det/ha)

D7 = Nilai DR/kebutuhan air tanaman pada bulan Mei (lt/det/ha)

D8 = Nilai DR/kebutuhan air tanaman pada bulan Juni (lt/det/ha)

D9 = Nilai DR/kebutuhan air tanaman pada bulan Juli (lt/det/ha)

D10 = Nilai DR/kebutuhan air tanaman pada bulan Agustus (lt/det/ha)

D11 = Nilai DR/kebutuhan air tanaman pada bulan September (lt/det/ha)

D12 = Nilai DR/kebutuhan air tanaman pada bulan Oktober (lt/det/ha)

X1, P1 = Luasan areal tanam pada bulan November (Ha)

- X2, P2 = Luasan areal tanam pada bulan Desember (Ha)
X3, P3 = Luasan areal tanam pada bulan Januari (Ha)
X4, P4 = Luasan areal tanam pada bulan Februari (Ha)
X5, P5 = Luasan areal tanam pada bulan Maret (Ha)
X6, P6 = Luasan areal tanam pada bulan April (Ha)
X7, P7 = Luasan areal tanam pada bulan Mei (Ha)
X8, P8 = Luasan areal tanam pada bulan Juni (Ha)
X9, P9 = Luasan areal tanam pada bulan Juli (Ha)
X10, P10 = Luasan areal tanam pada bulan Agustus (Ha)
X11, P11 = Luasan areal tanam pada bulan September (Ha)
X12, P12 = Luasan areal tanam pada bulan Oktober (Ha)
Q1 = Debit yang tersedia pada bulan November
Q2 = Debit yang tersedia pada bulan Desember
Q3 = Debit yang tersedia pada bulan Januari
Q4 = Debit yang tersedia pada bulan Februari
Q5 = Debit yang tersedia pada bulan Maret
Q6 = Debit yang tersedia pada bulan April
Q7 = Debit yang tersedia pada bulan Mei
Q8 = Debit yang tersedia pada bulan Juni
Q9 = Debit yang tersedia pada bulan Juli
Q10 = Debit yang tersedia pada bulan Agustus
Q11 = Debit yang tersedia pada bulan September
Q12 = Debit yang tersedia pada bulan Oktober
L = Luasan lahan yang tersedia

Objective: Maximize

	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11	X12	P1	P2
Maximize	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
November	1.03	0	0	0	0	0	0	0	0	0.02	24	73	06	0
Desember	.38	1.17	0	0	0	0	0	0	0	0	36	1.07	27	.1
Januari	.51	.53	1.33	0	0	0	0	0	0	0	14	41	4	.35
Februari	6	.39	.41	1.17	0	0	0	0	0	0	0	0	13	32
Maret	0	.03	0.7	0.7	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4
April	0	0	0.4	.26	27	1.03	0	0	0	0	0	0	0	0
Mei	0	0	0	.43	77	.78	1.61	0	0	0	0	0	0	0
Juni	0	0	0	0	1.06	.8	81	1.64	0	0	0	0	0	0
Juli	0	0	0	0	0	.51	82	83	1.63	0	0	0	0	0
Agustus	0	0	0	0	0	0	.55	95	97	1.77	0	0	0	0
September	0	0	0	0	0	0	0	.56	99	1.01	0	0	0	0
Oktober	0	0	0	0	0	0	0	0	.42	73	1.65	4.94	0	0
Luas lahan (nov)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0
Luas lahan (Des)	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
Luas lahan (Jan)	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
Luas lahan (Feb)	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Luas lahan (Mar)	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Luas lahan (Apr)	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0

Gambar 4.4 Model Matematika Optimasi Irigasi (Padi)

Objective: Maximize

	X11	X12	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	RHS	Eq.
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		Max X1 -
24	.73	.06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.04	.19	.58	<=	40411
36	1.07	27	.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	98	<=	45889
14	.41	.4	.35	.24	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	<=	34540
0	0	.13	.32	.28	.17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<=	42749
0	0	0	.04	.09	.07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<=	42525
0	0	0	0	0	.08	.07	.18	.11	0	0	0	0	0	0	<=	51959
0	0	0	0	0	0	.19	.51	.47	.36	0	0	0	0	0	<=	29280
0	0	0	0	0	0	0	.38	.53	.49	.38	0	0	0	0	<=	27238
0	0	0	0	0	0	0	0	.41	.52	.49	.4	0	0	0	<=	23942
0	0	0	0	0	0	0	0	0	.45	.65	.6	.44	0	0	<=	17123
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.46	.69	.83	0	0	<=	21469
1.65	4.94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	58	37	1.11	<=	187742
1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	<=	237990
1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	<=	237790
0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	<=	237790	
0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	<=	237790	
0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	<=	237790	
0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	<=	237790	
0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	<=	237790	

Gambar 4.5 Model Matematika Optimasi Irigasi (Palawija)

4.6.3. Perhitungan Optimasi Irigasi

Berdasarkan model optimasi tersebut di atas, dengan menggunakan Linear programming dengan program bantu QM

for Windows 5 akan diperoleh luasan optimum yang akan menghasilkan hasil luas produksi yang maksimum. Berikut hasil yang diperoleh dari model tersebut:

Multiple optimal solutions exist. The solution is degenerate / basic variable has a value of 0. Interpret its reduced cost carefully.

	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12
0	0	0	0	.43	.77	.78	1.61	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	1.06	.8	.81	1.64	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	.51	.82	.83	1.63	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	.55	.95	.97	1.77	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	.56	1	1.01	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	.42	.73	1.65	4.94
1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0
0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
237790	0	0	0	0	237790	0	0	0	77272.16	0	0	0

Gambar 4.6 Hasil Optimasi Program Linear (Padi)

Multiple optimal solutions exist. The solution is degenerate / basic variable has a value of 0. Interpret its reduced cost carefully.

	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	RHS	
19	.51	.47	.36	0	0	0	0	0	0	<=	262900.9
0	.38	.53	.49	.38	0	0	0	0	0	<=	272399.8
0	0	.41	.52	.49	.4	0	0	0	0	<=	239424.7
0	0	0	0	.45	.65	.6	.44	0	0	<=	171232.7
0	0	0	0	0	.46	.69	.63	0	0	<=	214897.5
0	0	0	0	0	0	.38	.58	.37	1.11	<=	187742
0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	<=	237790
0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	<=	237790
1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	<=	237790
1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	<=	237790
0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	<=	237790
0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	<=	237790
0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	<=	237790
0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	<=	237790
0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	<=	237790
0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	<=	237790
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<=	237790
0	0	0	0	0	0	160317.8	200	0	0	<=	713370

Gambar 4.7 Hasil Optimasi Irigasi Program Linear (Polowijo)

Dari hasil program linear tersebut diperoleh luasan sebagai berikut:

Tabel 4.32 Rekapitan Luasan Hasil Optimasi

Luas Tanam(Ha)	Luas Tanam Hasil Optimasi											
	NOP	DES	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGS	SEP	OKT
X1	237790.0	237790.0	237790.0	237790.0								
X2												
X3												
X4												
X5	237790.0				237790.0	237790.0	237790.0	237790.0				
X6												
X7												
X8												
X9	77272.2								77272.2	77272.2	77272.2	77272.2
X10												
X11												
X12												
P1												
P2												
P3												
P4												
P5												
P6												
P7												
P8												
P9	160517.8								160517.8	160517.8	160517.8	160517.8
P10												
P11												
P12												
Luas Tanam Padt (Ha)	237790	237790	237790	237790	237790	237790	237790	237790	237790	237790	237790	237790
Luas Tanam Polowije(Ha)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Luas Tanam Padt (Ha)	237790	237790	237790	237790	237790	237790	237790	237790	237790	237790	237790	237790

Sumber : Perhitungan, 2020

Dari nilai luasan masing-masing tanaman tersebut dimasukkan ke persamaan tujuan (maximize Z) sehingga dapat dihasilkan luasan total sebesar 713370 Ha.

4.6.4.Intensitas Tanam

Dari hasil optimasi diperoleh luasan total sebesar 713370 Ha, sehingga dapat diketahui intensitas tanamnya sebesar:

$$\begin{aligned} \text{Intensitas Tanam} &= \frac{\text{Total Luas Tanam } i}{\text{Luas Baku Sawah}} \times 100\% \\ &= \frac{713370 \text{ Ha}}{237790 \text{ Ha}} \times 100\% \\ &= 300 \% \end{aligned}$$

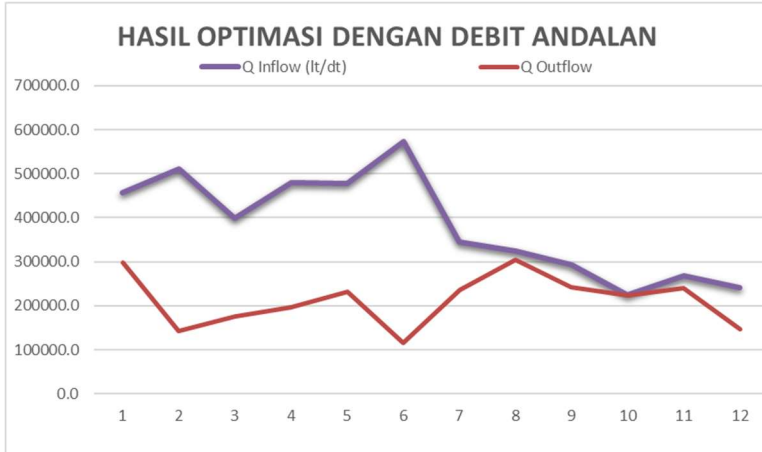
4.6.5.Debit Kebutuhan dan Ketersediaan

Dari hasil luasan program linear tersebut diperoleh debit optimasi sebagai berikut:

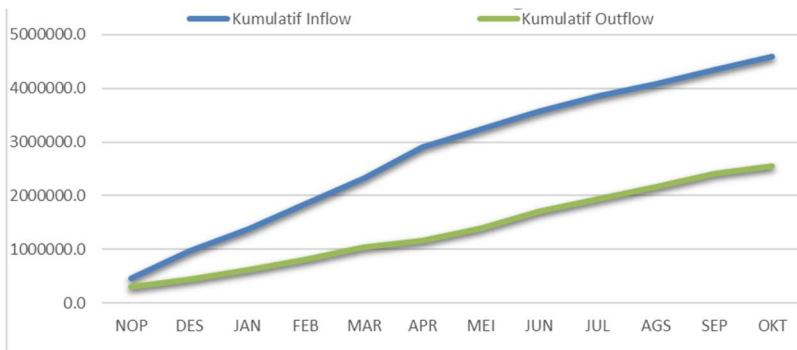
Tabel 4.33 Rekapitan Debit Outflow dan Inflow

Luas Tanam(Ha)	Kebutuhan Air												
	NOP	DES	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGS	SEP	OKT	
X1	237790.0	1.03	0.38	0.51	0.60								
X2			1.17	0.53	0.39	0.03							
X3				1.33	0.41	0.07	0.04						
X4					1.17	0.07	0.26	0.43					
X5	237790.0					0.75	0.27	0.77	1.06				
X6							1.03	0.78	0.80	0.51			
X7								1.61	0.81	0.82	0.55		
X8									1.64	0.83	0.95	0.56	
X9	77272.2									1.63	0.97	0.99	0.42
X10		0.02									1.77	1.01	0.73
X11		0.22	0.04									1.80	0.85
X12		0.24	0.36	0.14									1.65
P1		0.06	0.27	0.40	0.13								
P2			0.10	0.35	0.32	0.04							
P3				0.24	0.28	0.09	0.08						
P4					0.17	0.07	0.07	0.19					
P5						0.00	0.18	0.51	0.38				
P6							0.11	0.47	0.53	0.41			
P7								0.36	0.49	0.52	0.45		
P8									0.38	0.49	0.65	0.46	
P9	160517.8									0.40	0.60	0.69	0.38
P10		0.04									0.44	0.63	0.58
P11		0.24	0.10									0.45	0.53
P12		0.19	0.33	0.20									0.37
Q Optimasi	246005	89785	122397	143552	178204	63818	183093	251939	190371	171461	186585	93506	
Q Optimasi (m3/det)	246	90	122	144	178	64	183	252	190	171	187	94	
Q Optimasi (m3)	637644456	240479222	327828692	347282049	477302258	165416582	490395593	653027117	509889316	459240100	483627121	250447653	
Q Air Bersih	52564	52564	52564	52564	52564	52564	52564	52564	52564	52564	52564	52564	52564
Q Outflow	298569	142349	174961	196117	230768	116382	235657	304504	242935	224025	239149	146071	
Kumulatif Outflow	298568.9	440917.6	615878.9	811995.5	1042763.8	1159146.0	1394802.8	1699306.4	1942241.3	2166266.0	2405414.7	2551485.2	
Q Andalan	176188	190959	148585	198436	178399	220739	128945	125368	109016	83556	103187	89720	
Jumlah Hari dalam se-Bulan	30.0	31.0	31.0	28.0	31.0	30.0	31.0	30.0	31.0	31.0	30.0	31.0	
Q Inflow (lt/dt)	456680.2	511463.8	397971.4	480055.2	477824.0	572155.7	345365.0	324953.9	291988.8	223796.7	267461.6	240306.0	
Kumulatif Inflow	456680.2	968144.0	1366115.3	1846170.5	2323994.5	2896150.1	3241515.1	3566469.0	3858457.8	4082254.5	4349716.1	4590022.1	

Sumber : Perhitungan, 2020



Gambar 4.8 Hasil Optimasi dengan Debit Andalan

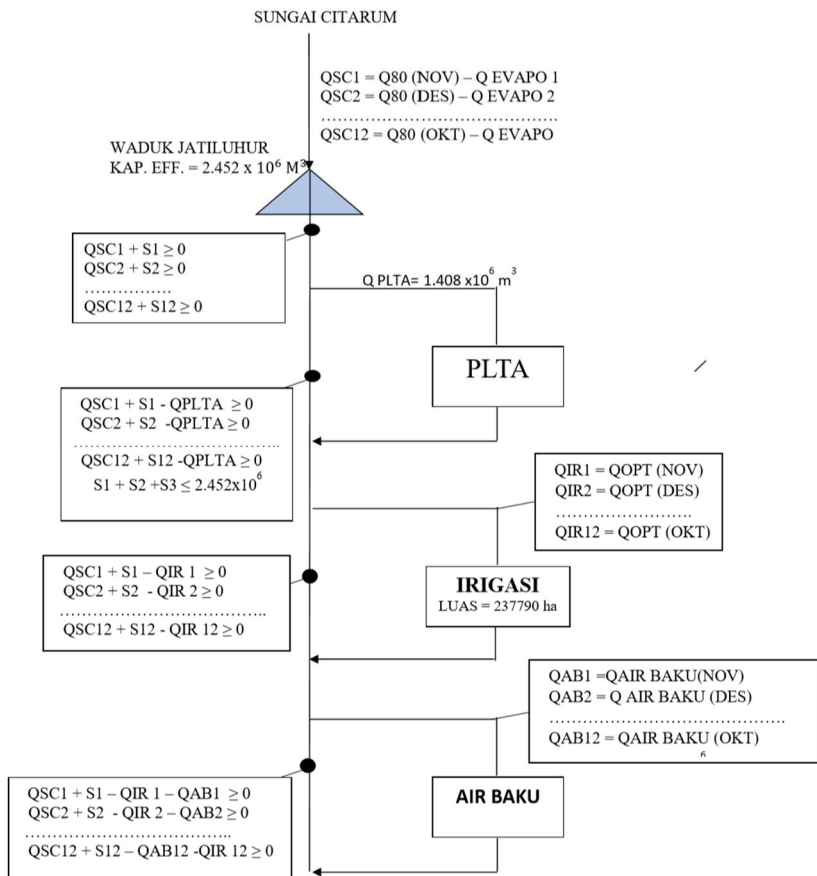


Gambar 4.9 Grafik Kebutuhan Air Irigasi dan Air Baku

4.7 Analisa Optimasi Waduk dengan Model PQM Windows 5

Dalam studi ini untuk memperoleh penyelesaian yang optimal dilakukan dengan model optimasi. Persamaan yang dilakukan ialah persamaan linier, sehingga disebut dengan Linier Programming. Adapun langkah-langkah sebagai berikut:

1. Menentukan Model Optimasi
2. Menentukan peubah-ubah yang akan dioptimalkan (dalam studi ini yang akan dioptimalkan ialah penggunaan air waduk Jatiluhur)
3. Penyusunan model matematis.



Gambar 4.10 Skema Aliran Waduk Jatiluhur

4.7.1.Fungsi Tujuan

$$Z = a. A1 + b. B1 + \sum_1^3 c. X + d. P$$

Dimana :

Z = Nilai tujuan yang ingin dicapai

a = Pendapatan Produksi PLTA (Rp)

b = Pendapatan Produksi Air Baku (Rp)

c = Pendapatan Produksi Padi (Rp)

d = Pendapatan Produksi Palawija (Rp)

A1 = Volume air yang kebutuhan PLTA (m³)

B1 = Volume air Kebutuhan Air Baku (m³)

X = Luas Lahan Padi (Ha)

P = Luas Lahan Palawija (Ha)

1,2,3...12 = Bulan

1 = Bulan November

2 = Bulan Desember ...

12 = Bulan Oktober

a = Harga produksi PLTA m³

- Harga 1 kwh = Rp 1409,00

- Mencari Debit 1 kwh

$$\text{Daya} = 9,81 \times Q \times \Delta H \times \text{etg} \times \text{pair}$$

$$1000 \text{ Watt} = 9,81 \times Q \times 42 \text{ m} \times 0,9 \times 1000$$

$$Q = 0,000002697 \text{ m}^3/\text{det}$$

$$Q = 6,99 \text{ m}^3$$

- Mencari Harga Debit 1 m³

$$a = \frac{1 \times \text{Rp } 1409,00}{6,99} = \text{Rp } 201,00$$

b = Harga produksi air baku m³ = Rp 3.200,00

c dan d = Harga Produksi Padi dan Palawija per Hektar

Tabel 4.34 Nilai Produksi dan Biaya Produksi Padi dan Palawija per Hektar

Jenis Tanaman	Nilai Produksi (Rupiah)	Biaya Produksi (Rupiah)	Keuntungan (Rupiah)
Padi	35000000	15000000	20000000
Palawija	25000000	12500000	12500000

4.7.2. Fungsi Kendala

Fungsi kendala (Constraint Function) sistem pengoperasian waduk Jatiluhur dibagi menjadi beberapa persamaan sebagai berikut :

- Fungsi Kendala Bagian 1
 $QPLTA = QIR + QAIR\ BAKU$
- Fungsi Kendala Bagian 2
 $Q\ IR = Qopt$
- Fungsi Kendala Bagian 3
 $Q\ AB = Q\ air\ baku$

The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet titled "Awal Tanam Nopember 1". The spreadsheet is set up for a linear programming problem. The objective is to maximize the value of the objective function, which is defined as $2E+07X1 + 2E+07X2 + 2E+07X3 + 1.5E+07P3$. The constraints are defined by the following equations:

- $237790 X1 + 237790 X2 = 237790$
- $237790 X2 + 237790 X3 = 237790$
- $1634 X1 + 1.634953E+09 X2 = 6677$
- $1.634953E+09 X2 + 1.634953E+09 X3 = 6677$

The spreadsheet also includes a "Module Tree" on the left side, which lists various optimization and simulation modules. The "Linear Programming" module is selected, and the "Solve" button is visible in the top right corner of the spreadsheet area.

Gambar 4.11 Model Matematika Optimasi Waduk

4.7.3.Optimasi Waduk

Berdasarkan model optimasi tersebut di atas, dengan menggunakan Linear programming dengan program bantu QM for Windows 5 akan diperoleh debit optimum yang akan menghasilkan hasil keuntungan produksi yang maksimum. Berikut hasil yang diperoleh dari model tersebut:

Linear Programming Results

Awal Tanam Nopember 1 Solution

	X1	X2	X3	P3	A1	B1	RHS	Dual
Maximize	20000000	20000000	20000000	15000000	201	3200		
LUAS MH	1	0	0	0	0	0	237790	20000000
LUAS MK1	0	1	0	0	0	0	237790	20000000
LUAS MK2	0	0	1	1	0	0	237790	20000000
Q AIR BAKU	0	0	0	0	0	1	1634953000	3200
Q PLTA	0	0	0	0	1	0	6677534000	201
Solution	237790	237790	237790	0	6677534000	1634953000		20841440000.00

Dual

Ranging

Solution list

Linear Programming | Solution Screen | Taylor's Introduction to Management Science Textbook | Developed by Howard J. Weiss

Gambar 4.12 Hasil Optimasi Program Linear

Dari hasil optimasi dimasukkan ke persamaan tujuan (maximize Z) sehingga dapat dihasilkan fungsi tujuan Z sebesar Rp20.841.440.000.000,00.

BAB 5

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil tugas akhir ini, maka dapat disimpulkan beberapa hal mengenai rencana sebagai berikut :

1. Dalam menganalisa data debit yang tersedia, tugas akhir ini menggunakan data debit inflow bulanan. Hasil dari analisa ini mendapatkan debit probabilitas 80% per bulannya sebagai berikut:
 - Jumlah ketersediaan air terbesar terdapat pada bulan April sebesar $220,7\text{m}^3/\text{det}$.
 - Jumlah ketersediaan air terkecil terdapat pada bulan April sebesar $83,6\text{ m}^3/\text{det}$.
2. Hasil Perhitungan debit kebutuhan per bulannya dalam tugas akhir ini adalah :
 - Kebutuhan air baku tiap bulan sebesar $20,28\text{ m}^3/\text{det}$.
 - Kebutuhan air irigasi terbesar terdapat pada bulan Juni sebesar $251,93\text{ m}^3/\text{det}$ dan kebutuhan air irigasi terkecil pada bulan April sebesar $63,82\text{ m}^3/\text{det}$
 - Kebutuhan air PLTA terbesar terdapat pada bulan Juni sebesar $272,22\text{ m}^3/\text{det}$ dan kebutuhan air PLTA terkecil pada bulan April sebesar $84,10\text{ m}^3/\text{det}$
3. Intensitas lahan paling optimum terjadi pada pola tanam Padi – Padi – Padi Palawija, yakni sebesar 300 % dengan luas lahan 237.790 ha.
4. Hasil keuntungan panen dalam optimasi Waduk sebesar Rp20.841.440.000.000,00.
5. Daya PLTA yang dihasilkan per tahun hasil optimasi adalah sebesar 687.118.248,60 Kwh

5.2. Saran

Adapun saran yang bisa diberikan berdasarkan hasil perhitungan dan analisa studi ini adalah:

1. Perlu adanya sosialisasi pada masyarakat terkait dengan pola tanam hasil optimasi
2. Dalam pemilihan pola tanam dan pengaturan awal tanam hendaknya disesuaikan juga dengan kemauan para petani, karena kondisi di lapangan para petani sulit untuk menerima hasil dari studi.
3. Melakukan tinjauan terhadap teknologi yang sedang berkembang dalam bidang pembangkitan energi.

DAFTAR PUSTAKA

- Direktorat Jenderal Sumber Daya Air. 2014. Dokumen Spesifikasi Teknis. Jakarta: Ditjen Sumber Daya Air.
- Badan Standarisasi Nasional. 2004. "Tata Cara Penghitungan Evapotranspirasi Tanaman Acuan Dengan Metode Penman-Monteith, RSNI T-01-2004"
- Direktorat Jenderal Cipta Karya. 2007. Buku Panduan Pengembangan Air Minum. Jakarta: Ditjen Cipta Karya.
- Direktorat Jendral Pengairan. 1986. Standart Perencanaan Irigasi (KP-01). Bandung: Departement Pekerjaan Umum CV. Galang Persada.
- Triatmodjo, Bambang. 2008. Hidrologi Terapan. Yogyakarta: Beta Offset Yogyakarta.
- Yanuar Agung, Mar'atu Rifatil Jannah. 2017. Tugas Akhir RENCANA OPERASI PLTM PADA WADUK TUKUL PACITAN DIPERTIMBANGKAN KEBUTUHAN AIR OPTIMUM UNTUK IRIGASI DAN AIR BAKU TAHUN 2042. Surabaya: Departemen Teknik Infrastruktur Sipil ITS.
- Imaaduddiin, Hafizh. 2009. Tugas Akhir Studi Optimasi Penggunaan Air pada Daerah Irigasi Mrican Kanan dengan menggunakan Program Linier. Surabaya: Teknik Sipil ITS.
- Irigasi Andalan Jawa Timur. 2003.
- Rehabilitasi Partisipatif Daerah Irigasi Waduk Gondang. Surabaya: Laporan Pekerjaan SID. Pruitt, W.O dan Doorenbos, J. 1977. Crop Water Requirement, FAO Irrigation and Drainage Paper. Rome: Food and Agriculture Organization of the United Nations.
- Rahmi, Shintia. 2015. Tugas Akhir Analisa Pembagian Air dan Optimasi Pola Tanam Irigasi Bendung Tempur Yogyakarta menggunakan Program Linier. Surabaya: Teknik Sipil ITS.
- Subagyo, Pangestu. 1992.
- Dasar-Dasar Operations Research. Yogyakarta: Teknik Sipil UGM.
- Triatmodjo, B. 2008. Hidrologi Terapan. Yogyakarta: Beta Offset.

“Halaman ini sengaja dikosongkan”

BIOGRAFI PENULIS



Penulis merupakan anak keempat dari empat bersaudara yang dilahirkan pada tanggal 31 Juli 1997 di Surabaya. Pendidikan formal yang pernah ditempuh meliputi SD Setia Budi Sungailiy , dilanjutkan ke SMPN 1 Sungailiat, kemudian dilanjutkan ke SMAN 1 Sungailiat, dan melanjutkan Pendidikan di Program Studi DIII Teknik Sipil Fakultas Vokasi Departemen Teknik Infrastruktur Sipil Institut Teknologi Sepuluh Nopember.

Kemudian penulis melanjutkan pendidikan Sarjana Terapan di Program Studi DIV Teknik Infrastruktur Sipil Fakultas Vokasi Departemen Teknik Infrastruktur Sipil Institut Teknologi Sepuluh Nopember pada tahun 2018 dan terdaftar sebagai mahasiswa DIV Teknik Sipil Fakultas Vokasi Departemen Teknik Infrastruktur Sipil ITS dengan NRP 10111815000020 mengambil bidang studi Bangunan Air. Demikian sedikit biodata penulis yang dapat dilampirkan.

“Halaman ini sengaja dikosongkan”

LAMPIRAN

Tanggal	Inflow (m3/det)	Rainfall (mm)		Temperatur °C		Temperatur rerata	RH (%)	Kecepatan Angin			Penyinaran		Penyinaran (n) Jam	N Jam	n/N %	
		STI	STII	Max	Min			Siang Km/jam	Malam Km/jam	Harian Km/hari	Harian m/det	Jam				Menit
1-Jan-11	381.00	0.00	0.00	32.60	19.60	26.10	94.73	8.28	5.31	157.20	1.82	4	40	4.67	11.00	42.42%
2-Jan-11	274.11	0.00	0.00	32.60	19.80	26.20	94.73	5.24	4.14	110.40	1.28	2	40	2.67	11.00	24.24%
3-Jan-11	386.65	0.00	0.00	32.80	19.60	26.20	94.20	9.92	4.17	157.60	1.82	1	55	1.92	11.00	17.42%
4-Jan-11	508.31	33.30	33.40	32.80	19.40	26.10	95.00	13.46	1.99	162.50	1.88	0	35	0.58	11.00	5.30%
5-Jan-11	419.59	49.70	49.80	32.20	19.20	25.70	95.80	6.91	2.59	105.30	1.22	0	0	0.00	11.00	0.00%
6-Jan-11	467.45	8.70	8.70	31.80	19.40	25.60	76.60	4.41	2.64	81.10	0.94	5	25	5.42	11.00	49.24%
7-Jan-11	412.29	0.00	0.00	31.80	19.20	25.50	95.80	6.30	2.85	102.90	1.19	1	45	1.75	11.00	15.91%
8-Jan-11	367.11	0.00	0.00	31.60	19.40	25.50	92.60	4.92	3.40	96.80	1.12	0	40	0.67	11.00	6.06%
9-Jan-11	246.23	0.00	0.00	31.60	19.60	25.60	92.60	8.43	6.28	172.20	1.99	2	5	2.08	11.00	18.94%
10-Jan-11	307.88	2.20	2.20	31.80	19.40	25.60	96.07	9.79	7.71	205.80	2.38	1	50	1.83	11.00	16.67%
11-Jan-11	288.18	0.00	0.00	31.80	19.60	25.70	94.73	8.21	6.40	171.70	1.99	0	30	0.50	11.00	4.55%
12-Jan-11	272.37	0.00	1.10	31.60	19.40	25.50	94.20	6.91	2.68	106.60	1.23	2	25	2.42	11.00	21.97%
13-Jan-11	377.92	4.40	4.50	31.20	19.00	25.10	95.27	9.37	7.77	202.50	2.34	3	35	3.58	11.00	32.58%
14-Jan-11	333.80	0.00	0.00	31.60	19.20	25.40	94.73	6.81	3.93	123.10	1.42	2	0	2.00	11.00	18.18%
15-Jan-11	173.69	0.00	0.00	31.80	19.40	25.60	95.27	5.04	2.36	83.40	0.97	2	5	2.08	11.00	18.94%
16-Jan-11	162.70	1.60	1.80	32.00	19.60	25.80	95.80	2.85	0.86	40.50	0.47	1	25	1.42	11.00	12.88%
17-Jan-11	300.69	87.50	87.50	31.60	19.20	25.40	91.40	5.76	10.12	199.30	2.31	1	30	1.50	11.00	13.64%
18-Jan-11	270.29	3.00	3.20	31.40	19.00	25.20	96.33	15.81	5.52	235.40	2.72	0	0	0.00	11.00	0.00%
19-Jan-11	251.10	0.00	0.00	31.40	19.20	25.30	94.73	1.97	4.31	80.10	0.93	4	30	4.50	11.00	40.91%
20-Jan-11	203.37	0.00	0.00	31.80	19.40	25.60	75.00	6.01	2.63	96.90	1.12	0	25	0.42	11.00	3.79%
21-Jan-11	107.75	0.00	0.00	31.80	19.60	25.70	73.93	4.18	2.48	76.50	0.89	0	0	0.00	11.00	0.00%
22-Jan-11	110.05	0.00	0.00	31.80	19.40	25.60	72.87	7.05	2.81	109.80	1.27	1	0	1.00	11.00	9.09%
23-Jan-11	59.40	0.00	0.00	31.60	19.60	25.60	72.33	4.60	6.64	139.00	1.61	1	5	1.08	11.00	9.85%
24-Jan-11	95.17	0.00	0.00	31.80	19.80	25.80	92.07	6.09	4.56	124.70	1.44	2	5	2.08	11.00	18.94%
25-Jan-11	96.45	0.00	0.00	32.00	19.60	25.80	92.60	6.14	3.81	114.70	1.33	1	15	1.25	11.00	11.36%
26-Jan-11	91.45	8.20	8.30	32.20	19.60	25.90	94.20	9.26	4.69	158.20	1.83	3	40	3.67	11.00	33.33%
27-Jan-11	86.11	0.00	0.00	32.00	19.40	25.70	95.27	7.77	2.45	112.00	1.30	6	55	6.92	11.00	62.88%
28-Jan-11	95.02	2.00	2.20	32.20	19.60	25.90	94.73	5.55	3.61	106.10	1.23	3	25	3.42	11.00	31.06%
29-Jan-11	39.74	0.00	0.00	31.80	19.40	25.60	94.73	6.92	4.75	135.70	1.57	4	50	4.83	11.00	43.94%
30-Jan-11	42.13	0.00	0.00	32.00	19.60	25.80	93.13	0.84	13.06	191.20	2.21	7	10	7.17	11.00	65.15%
31-Jan-11	81.18	0.00	0.00	31.80	19.60	25.70	95.80	15.07	8.11	264.30	3.06	3	25	3.42	11.00	31.06%
1-Feb-11	73.95	11.70	11.80	31.80	19.40	25.60	93.13	6.96	2.51	104.80	1.21	2	15	2.25	11.00	20.45%
2-Feb-11	111.48	78.60	78.60	31.60	19.20	25.40	91.40	5.20	4.34	112.70	1.30	1	10	1.17	11.00	10.61%
3-Feb-11	86.20	0.00	0.00	31.60	19.40	25.50	93.67	7.94	3.16	123.60	1.43	2	10	2.17	11.00	19.70%
4-Feb-11	101.40	2.60	2.70	31.40	19.20	25.30	92.20	9.56	4.05	152.30	1.76	3	50	3.83	11.00	34.85%
5-Feb-11	63.54	0.00	0.00	31.40	19.60	25.50	97.93	5.57	5.42	131.60	1.52	4	5	4.08	11.00	37.12%
6-Feb-11	34.69	0.00	0.00	31.60	19.40	25.50	96.33	12.00	2.49	154.80	1.79	4	0	4.00	11.00	36.36%
7-Feb-11	103.73	35.30	35.40	31.80	19.60	25.70	90.60	8.26	2.22	113.70	1.32	1	55	1.92	11.00	17.42%
8-Feb-11	132.76	1.00	1.10	31.60	19.40	25.50	92.20	6.09	4.45	123.20	1.43	2	40	2.67	11.00	24.24%
9-Feb-11	116.39	0.00	0.00	31.80	19.60	25.70	94.73	6.04	3.26	106.00	1.23	5	55	5.92	11.00	53.79%
10-Feb-11	127.49	2.50	2.70	32.00	19.80	25.90	94.73	5.36	3.26	99.20	1.15	6	0	6.00	11.00	54.55%
11-Feb-11	136.44	0.00	0.00	31.80	19.60	25.70	95.80	2.86	3.64	79.60	0.92	4	10	4.17	11.00	37.88%
12-Feb-11	116.02	3.10	3.20	31.80	19.40	25.60	95.27	9.20	3.70	143.80	1.66	5	20	5.33	11.00	48.48%
13-Feb-11	112.04	1.40	1.60	31.60	19.60	25.60	96.33	7.83	1.92	105.20	1.22	4	0	4.00	11.00	36.36%
14-Feb-11	112.97	4.00	4.20	31.80	19.40	25.60	92.20	5.30	2.98	94.70	1.10	0	0	0.00	11.00	0.00%
15-Feb-11	147.38	0.00	1.00	31.60	19.20	25.40	94.73	4.68	3.73	99.00	1.15	0	45	0.75	11.00	6.82%
16-Feb-11	136.61	16.40	16.50	31.60	19.40	25.50	90.60	7.11	3.53	120.50	1.39	3	25	3.42	11.00	31.06%
17-Feb-11	133.41	8.60	8.70	31.80	19.20	25.50	94.47	5.62	2.51	91.40	1.06	3	5	3.08	11.00	28.03%
18-Feb-11	122.41	0.00	0.00	31.60	19.00	25.30	94.73	7.07	3.34	117.40	1.36	4	20	4.33	11.00	39.39%
19-Feb-11	97.77	0.00	0.00	31.80	19.20	25.50	93.67	6.15	3.06	104.40	1.21	9	20	9.33	11.00	84.85%
20-Feb-11	86.81	0.00	0.00	31.80	19.40	25.60	93.13	10.91	5.79	190.20	2.20	10	10	10.17	11.00	92.42%
21-Feb-11	167.43	0.00	0.00	32.20	19.60	25.90	94.20	5.90	3.51	108.10	1.25	4	55	4.92	11.00	44.70%
22-Feb-11	141.06	8.80	8.90	32.00	19.40	25.70	95.80	3.40	3.83	87.60	1.01	0	0	0.00	11.00	0.00%
23-Feb-11	161.17	0.00	0.00	31.80	19.20	25.50	96.07	8.75	3.59	137.70	1.59	7	30	7.50	11.00	68.18%

Tanggal	Inflow (m3/det)	Rainfall (mm)		Temperatur °C		Temperatur rerata	RH (%)	Kecepatan Angin			Penyinaran		Penyinaran (n) Jam	N Jam	n/N %	
		STI	STII	Max	Min			Siang Km/jam	Malam Km/jam	Harian Km/hari	Harian m/det	Jam				Menit
24-Feb-11	108.53	0.00	0.00	31.80	19.40	25.60	96.33	7.83	4.59	142.60	1.65	4	50	4.83	11.00	43.94%
25-Feb-11	117.05	1.60	1.80	32.00	19.60	25.80	95.27	3.85	3.16	82.70	0.96	6	5	6.08	11.00	55.30%
26-Feb-11	94.62	0.00	0.00	31.80	19.40	25.60	95.80	6.86	3.52	117.90	1.36	6	45	6.75	11.00	61.36%
27-Feb-11	37.92	7.20	7.30	31.80	19.60	25.70	10.47	7.67	2.19	107.30	1.24	1	40	1.67	11.00	15.15%
28-Feb-11	59.39	0.70	0.00	31.60	19.40	25.50	91.40	9.97	10.49	246.60	2.85	0	35	0.58	11.00	5.30%
1-Mar-11	90.49	0.00	0.00	31.60	19.60	25.60	91.40	6.59	5.06	136.70	1.58	0	20	0.33	11.00	3.03%
2-Mar-11	101.12	0.00	0.00	31.80	19.40	25.60	92.20	7.03	14.70	276.10	3.20	9	5	9.08	11.00	82.58%
3-Mar-11	95.20	0.00	0.00	31.80	19.60	25.70	91.40	8.02	4.46	142.70	1.65	2	5	2.08	11.00	18.94%
4-Mar-11	90.11	0.00	0.00	31.80	19.40	25.60	91.40	9.05	4.09	147.80	1.71	4	20	4.33	11.00	39.39%
5-Mar-11	96.61	18.30	18.50	32.20	19.60	25.90	94.20	7.86	5.14	150.50	1.74	5	55	5.92	11.00	53.79%
6-Mar-11	95.10	4.60	4.80	32.00	19.40	25.70	94.20	4.05	3.86	94.60	1.09	0	0	0.00	11.00	0.00%
7-Mar-11	171.01	0.00	0.00	31.80	19.40	25.60	91.40	4.05	3.86	94.60	1.09	7	50	7.83	11.00	71.21%
8-Mar-11	116.12	0.00	0.00	31.80	19.40	25.60	91.40	7.84	3.65	129.50	1.50	5	45	5.75	11.00	52.27%
9-Mar-11	122.94	0.00	0.00	31.60	19.20	25.40	89.80	7.84	2.68	115.90	1.34	6	20	6.33	11.00	57.58%
10-Mar-11	91.83	0.00	0.00	31.60	19.40	25.50	92.20	4.94	3.44	97.60	1.13	6	35	6.58	11.00	59.85%
11-Mar-11	38.14	0.00	0.00	31.80	19.60	25.70	90.60	9.94	3.71	151.30	1.75	6	55	6.92	11.00	62.88%
12-Mar-11	27.67	38.60	38.60	31.80	19.80	25.80	96.33	6.26	2.87	102.80	1.19	8	0	8.00	11.00	72.73%
13-Mar-11	30.97	2.50	2.70	32.00	19.80	25.90	95.27	6.47	2.53	100.10	1.16	2	5	2.08	11.00	18.94%
14-Mar-11	40.54	0.00	0.00	31.60	19.60	25.60	90.60	11.20	7.37	215.20	2.49	6	10	6.17	11.00	56.06%
15-Mar-11	22.11	0.00	0.00	31.80	19.60	25.70	91.53	6.16	7.76	170.30	1.97	3	25	3.42	11.00	31.06%
16-Mar-11	25.82	0.00	0.00	31.80	19.40	25.60	89.80	10.89	4.79	175.90	2.04	8	5	8.08	11.00	73.48%
17-Mar-11	22.24	0.00	0.00	32.00	19.60	25.80	89.80	5.18	2.77	90.60	1.05	8	0	8.00	11.00	72.73%
18-Mar-11	23.85	0.00	0.00	32.00	19.80	25.90	90.60	7.44	2.91	115.20	1.33	9	35	9.58	11.00	87.12%
19-Mar-11	22.04	18.40	18.40	32.00	19.60	25.80	94.73	6.03	2.06	89.20	1.03	8	25	8.42	11.00	76.52%
20-Mar-11	29.47	46.70	46.70	31.80	19.40	25.60	96.33	6.63	4.01	122.40	1.42	5	10	5.17	11.00	46.97%
21-Mar-11	28.83	38.60	38.60	31.60	19.20	25.40	92.20	4.62	5.76	126.80	1.47	1	35	1.58	11.00	14.39%
22-Mar-11	28.23	0.00	0.00	31.80	19.40	25.60	89.80	4.58	3.56	95.70	1.11	5	10	5.17	11.00	46.97%
23-Mar-11	24.07	0.00	0.00	31.80	19.40	25.60	89.80	6.35	8.74	185.90	2.15	3	5	3.08	11.00	28.03%
24-Mar-11	100.65	16.40	16.50	31.60	19.60	25.60	89.80	4.97	3.47	98.30	1.14	5	40	5.67	11.00	51.52%
25-Mar-11	15.71	17.40	17.40	31.60	19.40	25.50	91.40	7.63	2.56	112.20	1.30	5	25	5.42	11.00	49.24%
26-Mar-11	27.75	1.00	1.00	31.80	19.60	25.70	95.80	12.02	4.11	177.80	2.06	4	55	4.92	11.00	44.70%
27-Mar-11	12.46	0.00	0.00	31.60	19.60	25.60	96.33	6.15	3.53	110.90	1.28	2	40	2.67	11.00	24.24%
28-Mar-11	17.71	0.00	0.00	31.80	19.40	25.60	90.60	11.39	5.11	185.40	2.15	4	55	4.92	11.00	44.70%
29-Mar-11	17.82	0.00	0.00	31.80	19.60	25.70	89.80	4.81	11.30	206.30	2.39	6	50	6.83	11.00	62.12%
30-Mar-11	7.40	1.10	1.10	32.20	19.80	26.00	89.00	11.05	8.27	226.30	2.62	2	30	2.50	11.00	22.73%
31-Mar-11	15.02	0.00	0.00	32.20	19.60	25.90	97.00	10.06	6.25	188.10	2.18	6	5	6.08	11.00	55.30%
1-Apr-11	5.92	0.00	0.00	32.20	19.60	25.90	89.00	7.72	2.50	112.20	1.30	0	40	0.67	11.00	6.06%
2-Apr-11	5.96	0.00	0.00	32.40	19.80	26.10	91.53	6.82	3.02	110.50	1.28	3	25	3.42	11.00	31.06%
3-Apr-11	5.55	0.00	0.00	32.60	19.80	26.20	92.07	7.47	10.70	224.50	2.60	8	55	8.92	11.00	81.06%
4-Apr-11	20.59	0.00	0.00	32.60	19.80	26.20	89.80	10.64	6.63	199.20	2.31	6	10	6.17	11.00	56.06%
5-Apr-11	19.94	0.00	0.00	32.40	19.60	26.00	89.00	9.93	9.70	235.10	2.72	5	40	5.67	11.00	51.52%
6-Apr-11	38.10	0.00	0.00	32.60	20.00	26.30	89.00	8.52	9.09	212.50	2.46	8	10	8.17	11.00	74.24%
7-Apr-11	26.31	33.40	33.40	32.80	19.60	26.20	88.20	7.27	3.44	120.80	1.40	6	30	6.50	11.00	59.09%
8-Apr-11	37.28	32.40	32.50	32.40	19.60	26.00	89.80	5.04	3.34	97.20	1.13	0	35	0.58	11.00	5.30%
9-Apr-11	9.42	1.60	1.60	32.40	19.80	26.10	94.20	3.31	3.39	80.50	0.93	8	40	8.67	11.00	78.79%
10-Apr-11	18.62	25.50	25.60	32.60	19.60	26.10	94.73	6.41	3.69	115.70	1.34	5	40	5.67	11.00	51.52%
11-Apr-11	60.53	2.70	2.70	32.40	19.60	26.00	88.20	9.44	2.75	132.90	1.54	3	45	3.75	11.00	34.09%
12-Apr-11	22.22	2.20	2.20	32.00	19.60	25.80	91.40	4.23	2.27	74.10	0.86	3	10	3.17	11.00	28.79%
13-Apr-11	61.17	38.60	38.60	32.20	19.80	26.00	90.60	5.09	4.29	111.00	1.28	0	35	0.58	11.00	5.30%
14-Apr-11	39.29	3.20	3.20	32.00	19.60	25.80	90.60	6.47	3.87	118.90	1.38	1	30	1.50	11.00	13.64%
15-Apr-11	20.87	0.00	0.00	32.40	19.80	26.10	90.60	4.12	3.71	93.20	1.08	7	35	7.58	11.00	68.94%
16-Apr-11	33.66	17.40	17.40	32.20	19.80	26.00	93.13	0.24	9.14	130.40	1.51	4	55	4.92	11.00	44.70%
17-Apr-11	24.60	4.50	4.50	32.40	19.60	26.00	94.73	9.31	3.08	136.20	1.58	6	5	6.08	11.00	55.30%
18-Apr-11	35.78	1.00	1.00	32.40	19.60	26.00	89.80	7.51	6.24	162.40	1.88	7	20	7.33	11.00	66.67%

Tanggal	Inflow (m3/det)	Rainfall (mm)		Temperatur °C		Temperatur rerata	RH (%)	Kecepatan Angin			Penyinaran		Penyinaran (n) Jam	N Jam	n/N %	
		STI	STII	Max	Min			Siang Km/jam	Malam Km/jam	Harian Km/hari	Harian m/det	Jam				Menit
19-Apr-11	30.64	0.00	0.00	32.00	19.40	25.70	90.60	7.75	3.29	123.50	1.43	4	15	4.25	11.00	38.64%
20-Apr-11	26.78	10.30	10.30	32.40	19.60	26.00	89.80	8.41	4.13	141.90	1.64	7	20	7.33	11.00	66.67%
21-Apr-11	44.63	3.50	3.50	32.40	19.40	25.90	90.60	6.58	2.66	103.10	1.19	7	15	7.25	11.00	65.91%
22-Apr-11	89.00	7.30	7.30	32.60	19.40	26.00	91.53	5.13	7.16	151.50	1.75	7	25	7.42	11.00	67.42%
23-Apr-11	103.91	8.70	8.70	32.60	19.60	26.10	90.47	5.27	3.84	106.40	1.23	1	45	1.75	11.00	15.91%
24-Apr-11	52.20	1.00	1.00	31.60	19.20	25.40	93.13	5.21	2.85	92.00	1.06	1	0	1.00	11.00	9.09%
25-Apr-11	46.75	1.00	1.10	31.80	19.40	25.60	91.48	7.62	3.78	129.10	1.49	5	5	5.08	11.00	46.21%
26-Apr-11	34.12	35.40	35.40	31.80	19.60	25.70	89.80	8.84	5.03	158.80	1.84	7	35	7.58	11.00	68.94%
27-Apr-11	138.72	41.00	41.00	31.60	19.20	25.40	91.40	7.61	1.93	103.10	1.19	3	10	3.17	11.00	28.79%
28-Apr-11	71.08	0.00	0.00	31.60	19.40	25.50	91.40	10.58	5.11	177.40	2.05	6	30	6.50	11.00	59.09%
29-Apr-11	96.14	2.40	2.40	32.20	19.60	25.90	90.60	3.27	4.06	89.60	1.04	9	10	9.17	11.00	83.33%
30-Apr-11	204.82	2.00	2.00	32.20	19.60	25.90	94.73	3.94	3.42	87.30	1.01	8	5	8.08	11.00	73.48%
1-Mav-11	92.94	5.30	5.40	31.80	19.40	25.60	93.67	3.11	3.69	82.70	0.96	3	45	3.75	11.00	34.09%
2-Mav-11	197.80	7.90	8.00	31.80	19.40	25.60	91.40	17.49	2.38	208.20	2.41	3	55	3.92	11.00	35.61%
3-Mav-11	198.17	0.00	0.00	32.40	19.00	25.70	89.80	7.18	5.64	150.80	1.75	6	55	6.92	11.00	62.88%
4-Mav-11	235.59	0.00	0.00	32.60	19.60	26.10	90.60	7.55	2.20	106.30	1.23	9	30	9.50	11.00	86.36%
5-Mav-11	100.34	1.00	1.00	32.80	19.80	26.30	89.00	6.53	2.07	94.30	1.09	2	45	2.75	11.00	25.00%
6-Mav-11	248.12	28.30	28.30	32.60	19.60	26.10	89.00	6.16	3.05	104.30	1.21	6	15	6.25	11.00	56.82%
7-Mav-11	173.07	10.10	10.30	31.80	19.20	25.50	93.67	4.75	4.40	109.10	1.26	3	0	3.00	11.00	27.27%
8-Mav-11	74.50	1.30	1.50	32.00	19.40	25.70	94.20	5.20	6.74	146.30	1.69	3	15	3.25	11.00	29.55%
9-Mav-11	188.74	0.00	0.00	32.20	19.60	25.90	88.20	5.14	2.59	87.70	1.02	8	20	8.33	11.00	75.76%
10-Mav-11	320.26	13.90	14.00	32.60	19.80	26.20	89.00	7.32	3.08	116.30	1.35	7	40	7.67	11.00	69.70%
11-Mav-11	341.74	0.00	0.00	32.40	19.60	26.00	89.00	4.88	2.01	77.00	0.89	8	10	8.17	11.00	74.24%
12-Mav-11	224.76	18.40	18.40	32.60	19.80	26.20	89.00	7.30	5.49	149.90	1.73	6	35	6.58	11.00	59.85%
13-Mav-11	286.17	8.20	8.30	32.40	19.60	26.00	89.00	7.50	3.71	127.00	1.47	3	50	3.83	11.00	34.85%
14-Mav-11	104.68	1.50	1.60	32.40	19.40	25.90	92.60	7.29	3.51	122.10	1.41	7	55	7.92	11.00	71.97%
15-Mav-11	119.58	16.40	16.50	32.20	19.40	25.80	93.67	5.75	3.11	101.10	1.17	6	0	6.00	11.00	54.55%
16-Mav-11	213.59	2.30	2.50	32.40	19.60	26.00	94.20	9.51	4.58	159.20	1.84	6	25	6.42	11.00	58.33%
17-Mav-11	89.30	0.00	0.00	32.60	19.80	26.20	92.60	5.87	4.34	119.40	1.38	7	25	7.42	11.00	67.42%
18-Mav-11	253.65	0.00	0.00	32.60	19.60	26.10	89.80	5.35	3.94	108.60	1.26	6	0	6.00	11.00	54.55%
19-Mav-11	193.92	0.00	0.00	32.60	19.40	26.00	91.40	5.85	4.66	123.70	1.43	8	10	8.17	11.00	74.24%
20-Mav-11	164.93	0.00	0.00	32.80	19.60	26.20	90.60	8.73	3.68	138.80	1.61	7	25	7.42	11.00	67.42%
21-Mav-11	92.49	0.00	0.00	32.80	19.40	26.10	92.60	7.72	7.76	185.90	2.15	5	10	5.17	11.00	46.97%
22-Mav-11	62.92	0.00	0.00	32.60	19.60	26.10	92.07	8.94	4.63	154.20	1.78	6	5	6.08	11.00	55.30%
23-Mav-11	161.17	0.00	0.00	32.80	19.60	26.20	89.80	4.08	2.17	71.20	0.82	7	5	7.08	11.00	64.39%
24-Mav-11	235.03	2.20	2.20	32.60	19.40	26.00	95.27	0.24	4.17	60.80	0.70	4	15	4.25	11.00	38.64%
25-Mav-11	248.32	38.00	38.00	32.40	19.60	26.00	89.80	6.80	4.44	130.20	1.51	7	35	7.58	11.00	68.94%
26-Mav-11	292.16	0.00	0.00	32.40	19.20	25.80	89.80	1.08	4.81	78.20	0.91	1	50	1.83	11.00	16.67%
27-Mav-11	316.24	0.00	0.00	32.60	19.40	26.00	95.27	5.54	2.41	89.20	1.03	5	5	5.08	11.00	46.21%
28-Mav-11	193.52	0.00	0.00	32.60	19.60	26.10	93.67	4.68	5.32	121.30	1.40	5	5	5.08	11.00	46.21%
29-Mav-11	161.53	0.00	0.00	32.60	19.60	26.10	94.20	3.91	1.88	65.40	0.76	9	35	9.58	11.00	87.12%
30-Mav-11	294.71	0.00	0.00	32.40	19.40	25.90	90.60	5.12	3.09	94.50	1.09	2	25	2.42	11.00	21.97%
31-Mav-11	360.73	0.00	0.00	32.60	19.60	26.10	89.80	9.78	2.35	130.70	1.51	7	35	7.58	11.00	68.94%
1-Jun-11	405.55	0.00	0.00	32.80	19.60	26.20	92.60	7.65	5.84	158.30	1.83	5	40	5.67	11.00	51.52%
2-Jun-11	187.66	0.00	0.00	32.60	19.60	26.10	93.13	6.69	3.87	121.10	1.40	5	55	5.92	11.00	53.79%
3-Jun-11	251.24	0.00	0.00	32.60	19.80	26.20	92.60	7.80	6.19	164.60	1.91	6	0	6.00	11.00	54.55%
4-Jun-11	177.94	0.00	0.00	32.80	19.60	26.20	93.67	7.56	1.72	99.70	1.15	7	10	7.17	11.00	65.15%
5-Jun-11	85.10	8.30	8.30	32.60	19.40	26.00	94.73	5.67	2.82	96.20	1.11	5	25	5.42	11.00	49.24%
6-Jun-11	268.86	0.00	0.00	32.40	19.20	25.80	91.40	5.52	1.55	76.90	0.89	6	5	6.08	11.00	55.30%
7-Jun-11	267.42	18.70	18.70	32.60	19.60	26.10	118.20	4.36	4.11	101.20	1.17	5	20	5.33	11.00	48.48%
8-Jun-11	330.50	0.00	0.00	32.40	19.40	25.90	125.80	4.87	3.44	96.90	1.12	7	30	7.50	11.00	68.18%
9-Jun-11	362.69	22.40	22.50	32.60	19.60	26.10	90.60	4.82	4.36	109.20	1.26	8	35	8.58	11.00	78.03%
10-Jun-11	239.04	0.00	0.00	32.60	19.60	26.10	89.80	4.91	4.44	111.20	1.29	8	20	8.33	11.00	75.76%
11-Jun-11	230.16	0.00	0.00	32.80	19.60	26.20	94.20	2.06	5.54	98.10	1.14	7	20	7.33	11.00	66.67%

Tanggal	Inflow (m3/det)	Rainfall (mm)		Temperatur °C		Temperatur rerata	RH (%)	Kecepatan Angin			Penyinaran		Penyinaran (n) Jam	N Jam	n/N %	
		STI	STII	Max	Min			Siang Km/jam	Malam Km/jam	Harian Km/hari	Harian m/det	Jam				Menit
12-Jun-11	95.73	0.00	0.00	32.60	19.40	26.00	95.80	7.01	2.01	98.20	1.14	7	30	7.50	11.00	68.18%
13-Jun-11	187.39	0.00	0.00	32.60	19.40	26.00	89.00	6.87	3.29	114.80	1.33	8	50	8.83	11.00	80.30%
14-Jun-11	122.91	0.00	0.00	32.80	19.60	26.20	89.80	4.78	0.03	48.20	0.56	7	45	7.75	11.00	70.45%
15-Jun-11	251.14	0.00	0.00	32.80	19.80	26.30	89.67	10.33	2.17	133.70	1.55	8	10	8.17	11.00	74.24%
16-Jun-11	278.95	0.00	0.00	32.60	19.60	26.10	89.00	5.96	4.26	119.20	1.38	7	55	7.92	11.00	71.97%
17-Jun-11	223.63	0.00	0.00	32.80	19.60	26.20	89.00	5.09	6.09	136.10	1.58	8	50	8.83	11.00	80.30%
18-Jun-11	137.05	0.00	0.00	32.80	19.80	26.30	96.87	5.98	1.94	86.90	1.01	8	15	8.25	11.00	75.00%
19-Jun-11	29.78	0.00	0.00	32.60	19.60	26.10	96.33	5.44	2.49	89.30	1.03	7	40	7.67	11.00	69.70%
20-Jun-11	171.27	0.00	0.00	32.60	19.40	26.00	89.80	7.59	2.47	110.50	1.28	8	25	8.42	11.00	76.52%
21-Jun-11	184.73	0.00	0.00	32.80	19.60	26.20	89.00	8.10	3.09	124.20	1.44	9	15	9.25	11.00	84.09%
22-Jun-11	124.17	0.00	0.00	32.60	19.60	26.10	89.00	5.60	2.21	86.90	1.01	7	5	7.08	11.00	64.39%
23-Jun-11	75.15	0.00	0.00	32.60	19.40	26.00	89.80	5.84	3.25	103.90	1.20	7	25	7.42	11.00	67.42%
24-Jun-11	77.18	0.00	0.00	32.80	19.60	26.20	89.80	6.29	3.84	116.60	1.35	5	30	5.50	11.00	50.00%
25-Jun-11	221.58	0.00	0.00	32.60	19.60	26.10	97.40	6.93	5.01	139.40	1.61	8	55	8.92	11.00	81.06%
26-Jun-11	105.32	0.00	0.00	32.60	19.60	26.10	97.40	10.59	3.71	157.90	1.83	9	5	9.08	11.00	82.58%
27-Jun-11	359.64	0.00	0.00	32.80	19.60	26.20	89.00	6.88	3.97	124.40	1.44	2	20	2.33	11.00	21.21%
28-Jun-11	167.18	65.30	65.30	32.40	19.20	25.80	90.60	8.89	5.21	161.90	1.87	1	55	1.92	11.00	17.42%
29-Jun-11	176.55	0.00	0.00	32.40	19.40	25.90	96.87	6.03	4.28	120.20	1.39	6	30	6.50	11.00	59.09%
30-Jun-11	243.59	55.80	55.80	32.60	19.40	26.00	91.40	6.37	4.28	123.60	1.43	4	40	4.67	11.00	42.42%
1-Jul-11	134.44	0.00	0.00	32.40	19.20	25.80	96.87	7.85	4.01	134.60	1.56	0	5	0.08	11.00	0.76%
2-Jul-11	88.02	0.00	0.00	32.60	19.40	26.00	97.93	7.42	2.49	109.10	1.26	8	50	8.83	11.00	80.30%
3-Jul-11	51.05	0.00	0.00	32.80	19.60	26.20	95.27	6.41	2.66	101.30	1.17	7	55	7.92	11.00	71.97%
4-Jul-11	128.43	0.00	0.00	32.36	19.60	25.98	90.60	5.52	2.57	91.20	1.06	6	5	6.08	11.00	55.30%
5-Jul-11	242.21	3.50	3.50	32.60	19.40	26.00	91.40	1.23	0.48	19.00	0.22	5	0	5.00	11.00	45.45%
6-Jul-11	131.21	0.00	0.00	32.40	19.40	25.90	90.60	16.14	4.50	224.40	2.60	5	30	5.50	11.00	50.00%
7-Jul-11	158.65	0.00	0.00	32.60	19.60	26.10	90.60	5.67	2.93	97.70	1.13	8	35	8.58	11.00	78.03%
8-Jul-11	122.71	0.00	0.00	32.80	19.60	26.20	90.60	9.03	2.69	127.90	1.48	7	50	7.83	11.00	71.21%
9-Jul-11	67.48	0.00	0.00	32.60	19.60	26.10	97.40	7.30	3.37	120.20	1.39	7	30	7.50	11.00	68.18%
10-Jul-11	31.72	0.00	0.00	32.60	19.80	26.20	96.87	5.56	2.41	89.40	1.03	8	10	8.17	11.00	74.24%
11-Jul-11	152.41	0.00	0.00	32.40	19.60	26.00	98.47	3.93	2.75	77.80	0.90	1	50	1.83	11.00	16.67%
12-Jul-11	148.13	0.00	0.00	32.60	19.60	26.10	97.93	8.19	3.39	129.40	1.50	5	25	5.42	11.00	49.24%
13-Jul-11	141.37	1.10	1.10	32.60	19.40	26.00	96.33	6.24	2.86	102.40	1.19	4	30	4.50	11.00	40.91%
14-Jul-11	116.76	0.00	0.00	32.80	19.60	26.20	90.60	8.06	7.71	188.50	2.18	8	35	8.58	11.00	78.03%
15-Jul-11	104.91	0.00	0.00	32.80	19.60	26.20	90.60	1.45	0.95	27.80	0.32	7	55	7.92	11.00	71.97%
16-Jul-11	150.56	0.00	0.00	32.80	19.40	26.10	96.33	6.91	5.09	140.30	1.62	8	50	8.83	11.00	80.30%
17-Jul-11	44.47	0.00	0.00	32.60	19.40	26.00	96.33	7.42	2.15	104.30	1.21	6	55	6.92	11.00	62.88%
18-Jul-11	107.60	0.00	0.00	32.60	19.60	26.10	89.00	7.79	2.70	115.70	1.34	7	30	7.50	11.00	68.18%
19-Jul-11	156.26	0.00	0.00	32.60	19.40	26.00	90.60	9.01	3.39	137.60	1.59	6	0	6.00	11.00	54.55%
20-Jul-11	160.61	0.00	0.00	32.80	19.60	26.20	89.80	7.53	4.44	137.40	1.59	3	30	3.50	11.00	31.82%
21-Jul-11	177.51	0.00	0.00	32.80	19.80	26.30	89.80	7.10	4.59	135.30	1.57	5	55	5.92	11.00	53.79%
22-Jul-11	148.09	0.00	0.00	32.80	19.60	26.20	89.00	7.60	3.58	126.10	1.46	8	30	8.50	11.00	77.27%
23-Jul-11	99.25	0.00	0.00	32.80	19.40	26.10	97.93	7.31	1.67	96.50	1.12	7	25	7.42	11.00	67.42%
24-Jul-11	87.72	0.00	0.00	32.80	19.40	26.10	97.93	6.68	2.83	106.40	1.23	8	0	8.00	11.00	72.73%
25-Jul-11	227.09	0.00	0.00	32.60	19.60	26.10	97.93	7.70	2.24	108.40	1.25	7	0	7.00	11.00	63.64%
26-Jul-11	354.66	0.00	0.00	32.80	19.60	26.20	89.00	7.98	2.46	114.30	1.32	8	55	8.92	11.00	81.06%
27-Jul-11	322.41	0.00	0.00	32.60	19.40	26.00	90.60	8.38	3.42	131.70	1.52	8	20	8.33	11.00	75.76%
28-Jul-11	323.84	0.00	0.00	32.80	19.60	26.20	89.80	4.73	3.21	92.30	1.07	8	30	8.50	11.00	77.27%
29-Jul-11	279.85	0.00	0.00	32.80	19.80	26.30	89.00	6.40	3.64	115.00	1.33	8	40	8.67	11.00	78.79%
30-Jul-11	172.39	0.00	0.00	32.80	20.00	26.40	96.33	7.23	3.34	119.00	1.38	8	15	8.25	11.00	75.00%
31-Jul-11	108.96	0.00	0.00	32.80	20.00	26.40	97.93	8.55	6.69	179.10	2.07	8	55	8.92	11.00	81.06%
01-Agust-11	219.42	0.00	0.00	32.80	20.20	26.50	96.33	11.89	3.94	174.00	2.01	9	20	9.33	11.00	84.85%
02-Agust-11	281.04	0.00	0.00	32.80	20.20	26.50	96.33	11.86	4.21	177.60	2.06	9	15	9.25	11.00	84.09%
03-Agust-11	245.72	0.00	0.00	32.80	20.00	26.40	80.33	8.30	5.95	166.30	1.92	8	5	8.08	11.00	73.48%
04-Agust-11	197.76	0.00	0.00	32.60	20.20	26.40	96.33	4.95	6.68	143.00	1.66	7	55	7.92	11.00	71.97%

Tanggal	Inflow (m3/det)	Rainfall (mm)		Temperatur °C		Temperatur rerata	RH (%)	Kecepatan Angin			Penyinaran		Penyinaran (n) Jam	N Jam	n/N %	
		STI	STII	Max	Min			Siang Km/jam	Malam Km/jam	Harian Km/hari	Harian m/det	Jam				Menit
05-Agust-11	81.00	0.00	0.00	32.60	20.00	26.30	95.27	7.10	3.41	118.70	1.37	5	5	5.08	11.00	46.21%
06-Agust-11	118.80	0.00	0.00	32.80	20.20	26.50	97.40	7.16	3.12	115.30	1.33	6	45	6.75	11.00	61.36%
07-Agust-11	80.87	0.00	0.00	32.60	20.00	26.30	94.73	7.50	2.77	113.80	1.32	7	5	7.08	11.00	64.39%
08-Agust-11	33.65	0.00	0.00	32.60	19.80	26.20	94.73	7.59	2.00	103.90	1.20	6	45	6.75	11.00	61.36%
09-Agust-11	85.83	0.00	0.00	32.80	19.80	26.30	95.27	9.11	2.10	120.50	1.39	6	50	6.83	11.00	62.12%
10-Agust-11	90.22	0.00	0.00	32.60	19.60	26.10	94.73	7.12	2.13	101.00	1.17	7	0	7.00	11.00	63.64%
11-Agust-11	90.37	0.00	0.00	32.80	19.60	26.20	94.20	8.28	2.74	121.10	1.40	6	35	6.58	11.00	59.85%
12-Agust-11	56.43	0.00	0.00	32.80	19.80	26.30	94.73	8.83	4.00	144.30	1.67	8	10	8.17	11.00	74.24%
13-Agust-11	53.03	0.00	0.00	32.60	19.80	26.20	94.20	9.05	2.47	125.10	1.45	7	55	7.92	11.00	71.97%
14-Agust-11	52.91	0.00	0.00	32.80	20.00	26.40	94.20	9.01	3.42	138.00	1.60	7	30	7.50	11.00	68.18%
15-Agust-11	63.58	0.00	0.00	32.80	19.80	26.30	95.27	8.00	3.96	135.40	1.57	7	25	7.42	11.00	67.42%
16-Agust-11	52.10	0.00	0.00	32.60	19.60	26.10	94.73	7.18	2.81	111.10	1.29	6	30	6.50	11.00	59.09%
17-Agust-11	83.34	0.00	0.00	32.80	19.60	26.20	94.20	3.75	5.54	115.00	1.33	4	20	4.33	11.00	39.39%
18-Agust-11	51.96	0.00	0.00	32.60	19.80	26.20	94.20	8.73	1.77	112.10	1.30	4	35	4.58	11.00	41.67%
19-Agust-11	48.68	0.00	0.00	32.60	19.60	26.10	94.20	9.46	3.48	143.30	1.66	6	5	6.08	11.00	55.30%
20-Agust-11	59.26	0.00	0.00	32.80	19.80	26.30	94.73	8.16	3.44	129.70	1.50	8	40	8.67	11.00	78.79%
21-Agust-11	51.21	0.00	0.00	32.80	19.60	26.20	92.07	8.26	2.98	124.30	1.44	7	35	7.58	11.00	68.94%
22-Agust-11	48.73	0.00	0.00	32.36	19.60	25.98	94.20	6.54	5.29	139.50	1.61	8	50	8.83	11.00	80.30%
23-Agust-11	25.90	0.00	0.00	32.80	19.80	26.30	93.13	9.12	2.69	128.90	1.49	7	30	7.50	11.00	68.18%
24-Agust-11	2.69	0.00	0.00	32.60	19.80	26.20	93.67	6.25	8.40	180.10	2.08	8	30	8.50	11.00	77.27%
25-Agust-11	1.05	0.00	0.00	32.80	19.60	26.20	93.67	7.84	3.60	128.80	1.49	8	10	8.17	11.00	74.24%
26-Agust-11	35.56	0.00	0.00	32.60	19.60	26.10	93.13	8.74	2.64	124.40	1.44	8	20	8.33	11.00	75.76%
27-Agust-11	22.43	0.00	0.00	32.60	19.80	26.20	94.73	9.59	2.22	127.00	1.47	8	45	8.75	11.00	79.55%
28-Agust-11	31.04	0.00	0.00	32.60	19.80	26.20	95.27	6.83	6.96	165.70	1.92	9	20	9.33	11.00	84.85%
29-Agust-11	39.15	0.00	0.00	32.60	19.80	26.20	94.20	9.01	2.83	129.70	1.50	7	35	7.58	11.00	68.94%
30-Agust-11	120.42	0.00	0.00	32.80	19.60	26.20	95.27	6.86	5.52	145.90	1.69	5	55	5.92	11.00	53.79%
31-Agust-11	166.09	0.00	0.00	32.80	19.60	26.20	94.20	5.98	4.16	118.00	1.37	5	0	5.00	11.00	45.45%
1-Sep-11	26.88	0.00	0.00	32.80	19.60	26.20	94.20	6.19	3.96	117.40	1.36	7	10	7.17	11.00	65.15%
2-Sep-11	11.08	0.00	0.00	32.80	19.60	26.20	91.53	10.54	2.58	141.50	1.64	8	20	8.33	11.00	75.76%
3-Sep-11	17.85	0.00	0.00	32.80	19.60	26.20	93.67	7.32	2.45	107.50	1.24	7	55	7.92	11.00	71.97%
4-Sep-11	25.47	0.00	0.00	32.80	19.60	26.20	93.67	6.07	3.01	102.80	1.19	7	20	7.33	11.00	66.67%
5-Sep-11	79.85	0.00	0.00	32.60	19.60	26.10	93.67	12.64	3.77	179.20	2.07	6	5	6.08	11.00	55.30%
6-Sep-11	99.25	0.00	0.00	32.80	19.60	26.20	94.20	10.35	1.93	130.50	1.51	7	55	7.92	11.00	71.97%
7-Sep-11	88.62	0.00	0.00	32.80	19.40	26.10	94.20	11.00	2.32	142.50	1.65	8	20	8.33	11.00	75.76%
8-Sep-11	80.44	0.00	0.00	32.60	19.40	26.00	94.20	8.20	5.41	157.70	1.83	8	45	8.75	11.00	79.55%
9-Sep-11	84.66	0.00	0.00	32.60	19.60	26.10	93.67	10.43	4.25	163.80	1.90	8	30	8.50	11.00	77.27%
10-Sep-11	70.07	0.00	0.00	32.60	19.80	26.20	94.20	10.55	2.25	137.00	1.59	8	40	8.67	11.00	78.79%
11-Sep-11	49.97	0.00	0.00	32.80	19.60	26.20	93.13	4.73	7.02	145.60	1.69	6	0	6.00	11.00	54.55%
12-Sep-11	100.67	0.00	0.00	32.60	19.60	26.10	90.60	11.42	3.09	157.50	1.82	6	50	6.83	11.00	62.12%
13-Sep-11	108.72	0.00	0.00	32.60	19.40	26.00	90.60	10.16	3.17	146.00	1.69	8	25	8.42	11.00	76.52%
14-Sep-11	70.08	0.00	0.00	32.60	19.60	26.10	94.20	9.99	3.87	154.10	1.78	5	5	5.08	11.00	46.21%
15-Sep-11	77.78	0.00	0.00	32.60	19.40	26.00	93.67	8.67	4.73	152.90	1.77	6	30	6.50	11.00	59.09%
16-Sep-11	93.30	0.00	0.00	32.80	19.40	26.10	94.20	7.14	4.00	127.40	1.47	4	5	4.08	11.00	37.12%
17-Sep-11	42.56	0.00	0.00	32.80	19.60	26.20	96.33	6.66	3.09	109.80	1.27	0	45	0.75	11.00	6.82%
18-Sep-11	40.58	0.00	0.00	32.60	19.60	26.10	94.73	6.88	3.61	119.30	1.38	2	55	2.92	11.00	26.52%
19-Sep-11	73.71	0.00	0.00	32.60	19.40	26.00	95.27	8.50	2.94	126.10	1.46	7	5	7.08	11.00	64.39%
20-Sep-11	55.68	0.00	0.00	32.80	19.60	26.20	92.60	8.11	1.59	103.30	1.20	6	50	6.83	11.00	62.12%
21-Sep-11	73.19	0.00	0.00	32.80	19.40	26.10	93.13	7.95	3.09	122.80	1.42	7	25	7.42	11.00	67.42%
22-Sep-11	115.49	0.00	0.00	32.60	19.60	26.10	93.67	7.46	2.01	102.70	1.19	5	50	5.83	11.00	53.03%
23-Sep-11	116.07	0.00	0.00	32.80	19.60	26.20	94.20	9.10	3.07	134.00	1.55	7	40	7.67	11.00	69.70%
24-Sep-11	86.76	0.00	0.00	32.80	19.60	26.20	92.60	8.91	4.73	155.30	1.80	8	50	8.83	11.00	80.30%
25-Sep-11	89.46	0.00	0.00	32.80	19.80	26.30	94.73	8.90	3.07	132.00	1.53	7	35	7.58	11.00	68.94%
26-Sep-11	129.20	8.30	8.30	32.80	19.60	26.20	94.73	8.07	5.22	153.80	1.78	8	20	8.33	11.00	75.76%
27-Sep-11	139.90	2.70	2.70	32.40	19.40	25.90	94.73	7.71	8.44	195.20	2.26	4	10	4.17	11.00	37.88%

Tanggal	Inflow (m3/det)	Rainfall (mm)		Temperatur °C		Temperatur rerata	RH (%)	Kecepatan Angin			Penyinaran		Penyinaran (n) Jam	N Jam	n/N %	
		STI	STII	Max	Min			Siang Km/jam	Malam Km/jam	Harian Km/hari	Harian m/det	Jam				Menit
28-Sep-11	163.49	0.00	0.00	32.60	19.40	26.00	94.73	9.39	1.92	120.80	1.40	6	45	6.75	11.00	61.36%
29-Sep-11	117.47	0.00	0.00	32.60	19.60	26.10	94.20	5.59	4.41	117.70	1.36	6	45	6.75	11.00	61.36%
30-Sep-11	65.19	0.00	0.00	32.60	19.60	26.10	94.20	8.75	3.84	141.20	1.63	8	25	8.42	11.00	76.52%
1-Oct-11	65.05	0.00	0.00	32.60	19.40	26.00	94.73	5.31	7.09	152.30	1.76	6	20	6.33	11.00	57.58%
2-Oct-11	80.85	0.00	0.00	32.60	19.60	26.10	96.33	8.50	3.35	131.90	1.53	5	20	5.33	11.00	48.48%
3-Oct-11	127.48	-	4.20	32.60	19.40	26.00	89.80	6.67	3.72	118.80	1.38	5	0	5.00	11.00	45.45%
4-Oct-11	177.61	0.00	0.00	32.40	19.40	25.90	90.60	8.21	2.22	113.20	1.31	2	40	2.67	11.00	24.24%
5-Oct-11	113.78	0.00	0.00	32.60	19.60	26.10	89.80	6.32	3.73	115.40	1.34	3	35	3.58	11.00	32.58%
6-Oct-11	128.35	0.00	0.00	32.60	19.40	26.00	90.60	7.59	1.86	101.90	1.18	0	45	0.75	11.00	6.82%
7-Oct-11	228.90	0.00	0.00	32.60	19.60	26.10	91.40	8.63	3.31	132.60	1.53	5	45	5.75	11.00	52.27%
8-Oct-11	50.11	0.00	0.00	32.80	19.60	26.20	94.20	8.10	2.23	112.20	1.30	4	10	4.17	11.00	37.88%
9-Oct-11	85.11	4.70	4.80	32.60	19.40	26.00	95.27	6.33	1.85	89.20	1.03	1	50	1.83	11.00	16.67%
10-Oct-11	91.68	4.20	4.50	32.60	19.40	26.00	95.80	6.59	4.16	124.10	1.44	4	0	4.00	11.00	36.36%
11-Oct-11	105.80	0.00	0.00	32.40	19.40	25.90	95.27	7.67	4.66	142.00	1.64	6	10	6.17	11.00	56.06%
12-Oct-11	90.57	7.00	7.30	32.60	19.60	26.10	95.80	7.87	2.06	107.60	1.25	6	0	6.00	11.00	54.55%
13-Oct-11	66.94	0.00	0.00	32.40	19.40	25.90	95.27	8.31	4.02	139.40	1.61	8	55	8.92	11.00	81.06%
14-Oct-11	78.66	0.00	0.00	32.60	19.60	26.10	94.20	8.31	2.54	118.70	1.37	7	25	7.42	11.00	67.42%
15-Oct-11	59.18	0.00	0.00	32.80	19.60	26.20	93.13	10.20	3.19	146.70	1.70	8	45	8.75	11.00	79.55%
16-Oct-11	51.05	0.00	0.00	32.80	19.40	26.10	92.60	10.43	5.55	182.00	2.11	9	45	9.75	11.00	88.64%
17-Oct-11	76.48	0.00	0.00	32.80	19.60	26.20	93.13	10.37	3.31	150.00	1.74	8	5	8.08	11.00	73.48%
18-Oct-11	71.58	0.00	0.00	32.60	19.60	26.10	93.13	11.43	2.05	143.00	1.66	9	15	9.25	11.00	84.09%
19-Oct-11	113.86	0.00	0.00	32.60	19.40	26.00	94.73	11.73	3.74	169.60	1.96	9	25	9.42	11.00	85.61%
20-Oct-11	112.50	0.00	0.00	32.60	19.60	26.10	94.20	8.39	1.30	102.10	1.18	0	40	0.67	11.00	6.06%
21-Oct-11	103.93	9.30	9.50	32.60	19.60	26.10	94.20	8.45	2.03	112.90	1.31	4	15	4.25	11.00	38.64%
22-Oct-11	40.25	6.50	6.60	32.40	19.40	25.90	94.73	7.73	4.74	143.70	1.66	4	10	4.17	11.00	37.88%
23-Oct-11	46.30	7.60	7.80	32.60	19.40	26.00	94.20	9.40	2.83	133.60	1.55	5	5	5.08	11.00	46.21%
24-Oct-11	105.23	0.00	0.00	32.80	19.60	26.20	94.20	10.01	1.74	124.40	1.44	6	50	6.83	11.00	62.12%
25-Oct-11	90.53	0.00	0.00	32.60	19.40	26.00	93.67	7.18	3.61	122.30	1.42	4	30	4.50	11.00	40.91%
26-Oct-11	70.95	1.20	1.80	32.60	19.60	26.10	95.27	9.01	3.44	138.20	1.60	5	5	5.08	11.00	46.21%
27-Oct-11	66.04	2.50	3.00	32.40	19.20	25.80	95.80	8.45	3.48	133.20	1.54	3	5	3.08	11.00	28.03%
28-Oct-11	84.09	0.00	0.00	32.40	19.40	25.90	94.20	7.97	7.52	185.00	2.14	5	25	5.42	11.00	49.24%
29-Oct-11	127.11	0.00	0.00	32.60	19.60	26.10	95.27	11.55	1.90	142.10	1.64	9	10	9.17	11.00	83.33%
30-Oct-11	117.42	47.90	47.80	32.80	19.60	26.20	94.73	10.95	4.99	179.40	2.08	5	30	5.50	11.00	50.00%
31-Oct-11	180.02	45.00	45.20	32.60	19.40	26.00	95.27	6.30	3.61	113.50	1.31	6	10	6.17	11.00	56.06%
01-Nop-11	124.05	65.40	65.30	32.40	19.20	25.80	96.33	8.77	9.11	215.20	2.49	7	0	7.00	11.00	63.64%
02-Nop-11	207.01	22.50	22.50	32.60	19.20	25.90	92.07	6.69	3.89	121.40	1.41	5	5	5.08	11.00	46.21%
03-Nop-11	106.93	9.40	9.50	32.60	19.40	26.00	95.27	8.29	2.83	122.50	1.42	3	25	3.42	11.00	31.06%
04-Nop-11	119.80	0.80	1.10	32.40	19.20	25.80	95.27	19.93	14.11	396.90	4.59	0	0	0.00	11.00	0.00%
05-Nop-11	93.10	0.00	0.00	32.60	19.20	25.90	95.80	10.73	8.20	222.10	2.57	2	30	2.50	11.00	22.73%
06-Nop-11	113.67	0.00	0.00	32.40	19.20	25.80	94.20	15.13	6.54	242.90	2.81	0	25	0.42	11.00	3.79%
07-Nop-11	280.93	9.50	9.70	32.40	19.40	25.90	94.73	6.53	6.66	158.50	1.83	8	35	8.58	11.00	78.03%
08-Nop-11	257.36	28.20	28.30	32.40	19.20	25.80	94.20	9.81	4.79	165.10	1.91	2	55	2.92	11.00	26.52%

Tanggal	Inflow (m3/det)	Rainfall (mm)		Temperatur °C		Temperatur rerata	RH (%)	Kecepatan Angin			Penyinaran		Penyinaran (n) Jam	N Jam	n/N %	
		STI	STII	Max	Min			Siang Km/jam	Malam Km/jam	Harian Km/hari	Harian m/det	Jam				Menit
09-Nop-11	208.25	18.70	18.70	32.40	19.40	25.90	94.20	5.53	3.61	105.80	1.22	1	0	1.00	11.00	9.09%
10-Nop-11	157.10	0.00	0.00	32.40	19.20	25.80	94.73	4.75	1.72	71.60	0.83	1	0	1.00	11.00	9.09%
11-Nop-11	247.23	0.00	0.00	32.60	19.60	26.10	94.20	7.81	3.36	125.10	1.45	8	35	8.58	11.00	78.03%
12-Nop-11	99.23	0.00	0.00	32.80	19.60	26.20	94.20	6.80	3.51	117.20	1.36	6	50	6.83	11.00	62.12%
13-Nop-11	46.25	2.60	2.70	32.60	19.40	26.00	94.73	6.64	2.96	107.80	1.25	3	35	3.58	11.00	32.58%
14-Nop-11	307.07	55.80	55.80	32.60	19.60	26.10	95.27	8.31	4.14	141.10	1.63	6	0	6.00	11.00	54.55%
15-Nop-11	239.33	67.50	67.50	32.60	19.40	26.00	94.20	7.23	2.96	113.80	1.32	5	0	5.00	11.00	45.45%
16-Nop-11	217.11	0.00	0.00	32.60	19.40	26.00	94.20	5.71	3.09	100.40	1.16	3	25	3.42	11.00	31.06%
17-Nop-11	230.56	0.00	0.00	32.60	19.60	26.10	93.67	7.49	3.69	126.60	1.47	5	20	5.33	11.00	48.48%
18-Nop-11	298.22	0.00	0.00	32.80	19.60	26.20	94.20	6.86	3.90	123.20	1.43	7	10	7.17	11.00	65.15%
19-Nop-11	237.16	46.70	46.70	32.60	19.40	26.00	94.73	6.05	6.93	157.50	1.82	8	0	8.00	11.00	72.73%
20-Nop-11	218.19	64.80	64.80	32.20	19.20	25.70	93.67	5.42	2.29	86.30	1.00	0	35	0.58	11.00	5.30%
21-Nop-11	261.81	49.80	49.80	32.60	19.40	26.00	94.73	6.42	7.47	168.80	1.95	8	5	8.08	11.00	73.48%
22-Nop-11	291.39	0.00	0.00	32.60	19.60	26.10	93.67	4.02	3.46	88.60	1.03	2	50	2.83	11.00	25.76%
23-Nop-11	316.38	47.80	47.80	32.40	19.20	25.80	94.73	6.76	3.71	119.60	1.38	4	40	4.67	11.00	42.42%
24-Nop-11	436.13	2.10	2.20	32.40	19.40	25.90	94.73	6.56	4.56	129.40	1.50	6	0	6.00	11.00	54.55%
25-Nop-11	376.39	0.00	0.00	32.60	19.40	26.00	94.73	6.37	1.28	81.60	0.94	0	20	0.33	11.00	3.03%
26-Nop-11	475.12	0.00	0.00	32.60	19.40	26.00	95.80	8.12	1.53	102.60	1.19	8	35	8.58	11.00	78.03%
27-Nop-11	295.63	0.00	0.00	32.80	19.40	26.10	93.13	5.93	3.44	107.40	1.24	8	25	8.42	11.00	76.52%
28-Nop-11	429.97	16.50	16.50	32.60	19.40	26.00	95.27	8.23	2.63	119.10	1.38	3	5	3.08	11.00	28.03%
29-Nop-11	350.41	1.00	1.00	32.40	19.20	25.80	95.80	2.68	1.77	51.60	0.60	0	0	0.00	11.00	0.00%
30-Nop-11	344.64	0.00	0.00	32.60	19.40	26.00	94.73	7.19	4.86	140.00	1.62	3	0	3.00	11.00	27.27%
1-Dec-11	332.78	0.00	0.00	32.60	19.20	25.90	93.67	5.07	3.29	96.70	1.12	3	40	3.67	11.00	33.33%
2-Dec-11	243.18	0.00	0.00	32.80	19.40	26.10	94.20	9.19	5.65	171.00	1.98	6	20	6.33	11.00	57.58%
3-Dec-11	39.17	0.00	0.00	32.60	19.40	26.00	94.20	6.91	2.72	107.20	1.24	1	45	1.75	11.00	15.91%
4-Dec-11	58.54	17.20	17.50	32.40	19.20	25.80	94.73	5.89	6.29	147.00	1.70	7	10	7.17	11.00	65.15%
5-Dec-11	225.51	18.60	18.40	32.60	19.20	25.90	95.80	7.63	4.71	142.30	1.65	6	35	6.58	11.00	59.85%
6-Dec-11	327.62	0.90	1.00	32.40	19.20	25.80	95.80	4.82	2.22	79.30	0.92	0	40	0.67	11.00	6.06%
7-Dec-11	281.53	53.60	53.40	32.60	19.40	26.00	95.27	6.48	3.34	111.60	1.29	7	10	7.17	11.00	65.15%
8-Dec-11	257.62	0.00	0.00	32.40	19.20	25.80	95.80	4.89	2.59	85.20	0.99	6	55	6.92	11.00	62.88%
9-Dec-11	291.15	0.00	0.00	32.60	19.40	26.00	94.73	4.34	2.68	80.90	0.94	4	10	4.17	11.00	37.88%
10-Dec-11	104.96	9.30	9.30	32.60	19.20	25.90	94.20	5.33	2.12	83.00	0.96	0	20	0.33	11.00	3.03%
11-Dec-11	96.12	30.60	30.80	32.40	19.20	25.80	94.73	4.65	7.19	147.20	1.70	3	0	3.00	11.00	27.27%
12-Dec-11	157.76	29.70	29.70	32.60	19.40	26.00	94.20	10.33	2.85	143.20	1.66	5	45	5.75	11.00	52.27%
13-Dec-11	158.60	0.00	0.00	32.60	19.20	25.90	94.20	4.82	3.12	91.90	1.06	5	0	5.00	11.00	45.45%
14-Dec-11	89.64	23.60	23.80	32.60	19.40	26.00	93.67	7.50	2.46	109.50	1.27	1	40	1.67	11.00	15.15%
15-Dec-11	158.49	18.60	18.60	32.60	19.20	25.90	94.20	4.76	2.06	76.50	0.89	5	15	5.25	11.00	47.73%
16-Dec-11	127.67	0.00	0.00	32.60	19.20	25.90	89.80	4.60	5.84	127.80	1.48	4	20	4.33	11.00	39.39%
17-Dec-11	102.53	0.00	0.00	32.80	19.40	26.10	94.20	8.06	2.99	122.50	1.42	5	35	5.58	11.00	50.76%
18-Dec-11	65.34	0.00	0.00	32.60	19.20	25.90	93.67	8.92	9.75	225.70	2.61	1	50	1.83	11.00	16.67%
19-Dec-11	245.63	0.00	0.00	32.80	19.40	26.10	93.13	7.20	5.67	151.40	1.75	3	45	3.75	11.00	34.09%
20-Dec-11	129.38	0.00	0.00	32.80	19.20	26.00	93.13	7.41	6.21	161.00	1.86	0	0	0.00	11.00	0.00%
21-Dec-11	247.63	43.30	43.30	32.60	19.20	25.90	93.67	9.70	5.47	173.60	2.01	3	55	3.92	11.00	35.61%
22-Dec-11	251.46	50.00	50.20	32.60	19.40	26.00	94.73	5.44	4.44	116.50	1.35	5	40	5.67	11.00	51.52%
23-Dec-11	187.01	35.60	35.60	32.60	19.40	26.00	94.20	5.55	2.51	90.70	1.05	4	50	4.83	11.00	43.94%
24-Dec-11	219.29	22.40	22.50	32.60	19.20	25.90	93.13	8.07	2.61	117.30	1.36	4	55	4.92	11.00	44.70%
25-Dec-11	116.52	23.20	23.20	32.60	19.20	25.90	94.20	5.51	4.94	124.20	1.44	2	10	2.17	11.00	19.70%
26-Dec-11	288.93	14.10	14.20	32.60	19.20	25.90	94.73	7.16	1.41	91.30	1.06	2	5	2.08	11.00	18.94%
27-Dec-11	155.26	38.40	38.40	32.40	19.20	25.80	93.67	7.21	6.82	167.60	1.94	2	55	2.92	11.00	26.52%
28-Dec-11	275.94	58.10	58.20	32.60	19.20	25.90	94.73	6.03	4.41	122.10	1.41	4	50	4.83	11.00	43.94%
29-Dec-11	209.64	0.00	0.00	32.60	19.40	26.00	93.67	8.15	4.69	147.10	1.70	3	5	3.08	11.00	28.03%
30-Dec-11	205.26	0.00	0.00	32.80	19.60	26.20	93.67	6.51	2.78	104.00	1.20	6	0	6.00	11.00	54.55%
31-Dec-11	232.35	0.00	0.00	32.80	19.60	26.20	93.67	5.78	1.62	80.50	0.93	2	5	2.08	11.00	18.94%

Tanggal	Inflow (m3/det)	Rainfall (mm)		Temperatur °C		Temperatur rerata	RH (%)	Kecepatan Angin		Penyinaran		Penyinaran (n) Jam	N Jam	n/N %
		STI	STII	Max	Min			Km/jam	m/det	Jam	Menit			
1-Jan-12	156.35	0.00	0.00	26.00	26.00	26.00	94.73	7.61	2.11	0	10	0.17	11.00	1.52%
2-Jan-12	135.13	1.10	1.20	26.00	26.00	26.00	93.13	2.63	0.73	0	0	0.00	11.00	0.00%
3-Jan-12	366.98	0.00	0.00	25.80	25.80	25.80	94.20	3.15	0.88	2	30	2.50	11.00	22.73%
4-Jan-12	179.38	1.60	1.90	25.90	25.90	25.90	94.73	4.50	1.25	6	45	6.75	11.00	61.36%
5-Jan-12	338.42	2.40	2.30	26.10	26.10	26.10	93.67	4.58	1.27	5	55	5.92	11.00	53.79%
6-Jan-12	220.45	0.00	0.00	25.90	25.90	25.90	94.20	4.24	1.18	0	50	0.83	11.00	7.58%
7-Jan-12	51.87	2.60	2.80	26.00	26.00	26.00	94.73	4.50	1.25	0	15	0.25	11.00	2.27%
8-Jan-12	35.04	0.00	0.00	26.10	26.10	26.10	94.20	6.05	1.68	0	0	0.00	11.00	0.00%
9-Jan-12	125.85	0.00	0.00	25.90	25.90	25.90	94.73	8.31	2.31	1	20	1.33	11.00	12.12%
10-Jan-12	138	2.10	2.20	25.90	25.90	25.90	95.27	7.03	1.95	2	10	2.17	11.00	19.70%
11-Jan-12	261.31	0.00	0.00	25.90	25.90	25.90	94.73	7.42	2.06	2	45	2.75	11.00	25.00%
12-Jan-12	201.75	6.30	6.50	25.90	25.90	25.90	96.87	7.74	2.15	0	50	0.83	11.00	7.58%
13-Jan-12	145.77	0.00	0.00	25.70	25.70	25.70	94.73	7.28	2.02	0	0	0.00	11.00	0.00%
14-Jan-12	44.69	0.00	0.00	25.70	25.70	25.70	95.27	6.18	1.72	1	0	1.00	11.00	9.09%
15-Jan-12	35.81	0.00	0.00	26.10	26.10	26.10	92.60	3.86	1.07	3	5	3.08	11.00	28.03%
16-Jan-12	51.93	1.80	2.00	25.90	25.90	25.90	94.73	4.78	1.33	6	55	6.92	11.00	62.88%
17-Jan-12	67.23	1.50	1.60	25.90	25.90	25.90	94.73	3.91	1.09	5	20	5.33	11.00	48.48%
18-Jan-12	160.57	5.80	6.20	25.80	25.80	25.80	95.27	4.40	1.22	3	45	3.75	11.00	34.09%
19-Jan-12	90.48	0.70	1.00	26.00	26.00	26.00	94.20	4.79	1.33	5	35	5.58	11.00	50.76%
20-Jan-12	108.92	0.00	0.00	25.90	25.90	25.90	89.93	6.53	1.81	3	55	3.92	11.00	35.61%
21-Jan-12	112.68	0.00	0.00	26.10	26.10	26.10	91.53	6.15	1.71	5	10	5.17	11.00	46.97%
22-Jan-12	104.97	0.00	0.00	26.30	26.30	26.30	91.53	7.66	2.13	2	45	2.75	11.00	25.00%
23-Jan-12	83.09	0.00	0.00	26.30	26.30	26.30	93.67	15.99	4.44	7	20	7.33	11.00	66.67%
24-Jan-12	184.16	1.50	1.80	26.10	26.10	26.10	94.20	6.98	1.94	6	5	6.08	11.00	55.30%
25-Jan-12	123.57	5.30	5.40	25.60	25.60	25.60	94.20	8.31	2.31	1	5	1.08	11.00	9.85%
26-Jan-12	144.97	2.00	1.90	25.80	25.80	25.80	94.73	7.29	2.03	4	15	4.25	11.00	38.64%
27-Jan-12	123.79	0.00	0.00	25.70	25.70	25.70	95.27	10.78	2.99	7	20	7.33	11.00	66.67%
28-Jan-12	49.55	3.30	3.40	26.10	26.10	26.10	94.20	8.58	2.38	1	10	1.17	11.00	10.61%
29-Jan-12	16.48	2.40	2.80	25.90	25.90	25.90	94.20	5.22	1.45	0	10	0.17	11.00	1.52%
30-Jan-12	68.73	0.00	0.00	26.00	26.00	26.00	94.20	6.83	1.90	5	10	5.17	11.00	46.97%
31-Jan-12	111.59	0.00	0.00	25.70	25.70	25.70	95.27	3.82	1.06	0	0	0.00	11.00	0.00%
1-Feb-12	104.37	8.80	8.90	26.00	26.00	26.00	94.73	3.95	1.10	3	5	3.08	11.00	28.03%
2-Feb-12	118.23	5.40	5.50	25.70	25.70	25.70	95.80	6.64	1.84	1	50	1.83	11.00	16.67%
3-Feb-12	110.62	0.00	0.00	25.90	25.90	25.90	95.27	5.38	1.49	1	45	1.75	11.00	15.91%
4-Feb-12	101.39	7.80	8.00	25.90	25.90	25.90	93.67	3.84	1.07	0	45	0.75	11.00	6.82%
5-Feb-12	109.59	57.20	57.40	26.10	26.10	26.10	95.27	4.20	1.17	5	0	5.00	11.00	45.45%
6-Feb-12	119.03	0.00	0.00	25.90	25.90	25.90	95.27	3.67	1.02	1	25	1.42	11.00	12.88%
7-Feb-12	145.33	1.00	1.20	26.10	26.10	26.10	93.40	4.97	1.38	8	45	8.75	11.00	79.55%
8-Feb-12	107.34	3.00	3.30	26.00	26.00	26.00	95.27	4.63	1.29	5	10	5.17	11.00	46.97%

Tanggal	Inflow (m3/det)	Rainfall (mm)		Temperatur °C		Temperatur rerata	RH (%)	Kecepatan Angin		Penyinaran		Penyinaran (n) Jam	N Jam	n/N %
		STI	STII	Max	Min			Km/jam	m/det	Jam	Menit			
9-Feb-12	90.01	0.00	0.00	26.00	26.00	26.00	92.87	4.26	1.18	5	15	5.25	11.00	47.73%
10-Feb-12	88.2	3.20	3.20	26.10	26.10	26.10	93.13	5.40	1.50	5	10	5.17	11.00	46.97%
11-Feb-12	74.3	21.90	21.80	25.90	25.90	25.90	95.27	3.26	0.91	4	40	4.67	11.00	42.42%
12-Feb-12	100.4	42.50	42.60	25.80	25.80	25.80	94.73	6.44	1.79	8	15	8.25	11.00	75.00%
13-Feb-12	87.61	0.00	0.00	26.00	26.00	26.00	93.67	6.07	1.69	7	40	7.67	11.00	69.70%
14-Feb-12	91.17	15.60	15.80	25.90	25.90	25.90	94.20	4.47	1.24	3	20	3.33	11.00	30.30%
15-Feb-12	181.4	0.00	0.00	25.90	25.90	25.90	94.20	4.66	1.29	7	20	7.33	11.00	66.67%
16-Feb-12	99.82	0.00	0.00	26.00	26.00	26.00	93.67	2.41	0.67	0	0	0.00	11.00	0.00%
17-Feb-12	111.78	46.10	46.40	26.00	26.00	26.00	94.73	4.88	1.36	2	20	2.33	11.00	21.21%
18-Feb-12	49.21	1.60	1.90	25.90	25.90	25.90	94.47	3.14	0.87	3	35	3.58	11.00	32.58%
19-Feb-12	63.5	1.00	1.10	25.70	25.70	25.70	95.27	3.11	0.86	0	0	0.00	11.00	0.00%
20-Feb-12	38.08	4.40	4.60	25.90	25.90	25.90	95.53	5.83	1.62	3	0	3.00	11.00	27.27%
21-Feb-12	90.26	3.50	3.80	25.90	25.90	25.90	94.73	4.33	1.20	6	30	6.50	11.00	59.09%
22-Feb-12	225.83	0.00	0.00	25.80	25.80	25.80	95.27	4.78	1.33	2	50	2.83	11.00	25.76%
23-Feb-12	249.34	0.00	0.00	26.10	26.10	26.10	93.67	3.56	0.99	6	15	6.25	11.00	56.82%
24-Feb-12	322.32	0.00	0.00	26.00	26.00	26.00	95.27	4.18	1.16	6	35	6.58	11.00	59.85%
25-Feb-12	238.61	0.90	1.10	26.20	26.20	26.20	94.20	6.19	1.72	8	20	8.33	11.00	75.76%
26-Feb-12	176.37	19.50	19.80	26.00	26.00	26.00	92.60	6.70	1.86	5	25	5.42	11.00	49.24%
27-Feb-12	251.15	0.00	0.00	26.00	26.00	26.00	94.20	2.55	0.71	0	30	0.50	11.00	4.55%
28-Feb-12	353.56	0.00	0.00	26.00	26.00	26.00	94.73	5.88	1.63	2	10	2.17	11.00	19.70%
29-Feb-12	277.87	23.60	23.80	25.90	25.90	25.90	94.20	5.75	1.60	1	40	1.67	11.00	15.15%
1-Mar-12	185.75	1.60	1.50	25.80	25.80	25.80	93.67	4.47	1.24	2	25	2.42	11.00	21.97%
2-Mar-12	224.03	4.10	4.20	25.90	25.90	25.90	93.67	7.72	2.14	6	50	6.83	11.00	62.12%
3-Mar-12	192.04	4.60	4.80	26.10	26.10	26.10	94.20	8.05	2.24	2	50	2.83	11.00	25.76%
4-Mar-12	106.04	4.20	4.40	26.00	26.00	26.00	94.20	5.95	1.65	1	45	1.75	11.00	15.91%
5-Mar-12	180.92	3.20	3.30	25.90	25.90	25.90	94.73	5.35	1.49	7	45	7.75	11.00	70.45%
6-Mar-12	256.36	0.00	0.00	25.80	25.80	25.80	93.13	3.18	0.88	3	45	3.75	11.00	34.09%
7-Mar-12	259.44	22.80	23.00	26.00	26.00	26.00	93.67	7.62	2.12	6	35	6.58	11.00	59.85%
8-Mar-12	263.03	0.00	0.00	25.70	25.70	25.70	95.27	5.08	1.41	0	30	0.50	11.00	4.55%
9-Mar-12	302.69	13.60	13.80	26.00	26.00	26.00	93.13	7.10	1.97	2	55	2.92	11.00	26.52%
10-Mar-12	223.39	13.10	13.00	25.70	25.70	25.70	93.67	6.75	1.88	0	35	0.58	11.00	5.30%
11-Mar-12	185.36	0.00	0.00	26.00	26.00	26.00	94.73	7.63	2.12	1	0	1.00	11.00	9.09%
12-Mar-12	321.28	35.30	35.60	26.10	26.10	26.10	93.67	5.71	1.59	3	25	3.42	11.00	31.06%
13-Mar-12	203.44	8.60	8.90	26.10	26.10	26.10	96.33	6.43	1.79	0	55	0.92	11.00	8.33%
14-Mar-12	250.31	0.00	0.00	25.90	25.90	25.90	95.80	9.72	2.70	3	40	3.67	11.00	33.33%
15-Mar-12	208.02	6.10	6.20	26.10	26.10	26.10	94.73	7.86	2.18	8	5	8.08	11.00	73.48%
16-Mar-12	222.92	0.00	0.00	26.00	26.00	26.00	93.67	7.43	2.06	1	15	1.25	11.00	11.36%
17-Mar-12	86.71	0.00	0.00	26.00	26.00	26.00	94.73	8.92	2.48	0	45	0.75	11.00	6.82%
18-Mar-12	48.72	0.00	0.00	26.00	26.00	26.00	94.73	6.99	1.94	0	10	0.17	11.00	1.52%

Tanggal	Inflow (m3/det)	Rainfall (mm)		Temperatur °C		Temperatur rerata	RH (%)	Kecepatan Angin		Penyinaran		Penyinaran (n) Jam	N Jam	n/N %
		STI	STII	Max	Min			Km/jam	m/det	Jam	Menit			
19-Mar-12	145.09	0.00	0.00	25.90	25.90	25.90	95.27	7.87	2.19	1	0	1.00	11.00	9.09%
20-Mar-12	142.91	0.00	0.00	26.10	26.10	26.10	94.20	9.57	2.66	2	40	2.67	11.00	24.24%
21-Mar-12	214.95	0.00	0.00	26.20	26.20	26.20	93.67	7.62	2.12	8	40	8.67	11.00	78.79%
22-Mar-12	241.71	0.00	0.00	26.20	26.20	26.20	94.20	9.95	2.76	7	50	7.83	11.00	71.21%
23-Mar-12	171.87	0.00	0.00	26.40	26.40	26.40	94.20	12.05	3.35	8	40	8.67	11.00	78.79%
24-Mar-12	162.32	0.00	0.00	26.30	26.30	26.30	92.60	6.51	1.81	8	10	8.17	11.00	74.24%
25-Mar-12	136.66	90.70	90.50	26.10	26.10	26.10	93.13	7.74	2.15	8	5	8.08	11.00	73.48%
26-Mar-12	95.74	0.00	0.00	25.90	25.90	25.90	93.13	4.48	1.24	4	30	4.50	11.00	40.91%
27-Mar-12	112.04	5.90	5.70	25.90	25.90	25.90	95.27	4.98	1.38	7	5	7.08	11.00	64.39%
28-Mar-12	137.26	39.80	40.20	26.00	26.00	26.00	94.20	6.47	1.80	8	5	8.08	11.00	73.48%
29-Mar-12	92.18	41.40	41.80	26.10	26.10	26.10	94.73	4.55	1.26	8	35	8.58	11.00	78.03%
30-Mar-12	76.59	0.00	0.00	26.00	26.00	26.00	94.20	2.99	0.83	8	10	8.17	11.00	74.24%
31-Mar-12	80.6	0.00	0.00	25.90	25.90	25.90	96.33	4.36	1.21	4	40	4.67	11.00	42.42%
1-Apr-12	83.81	4.20	4.30	26.10	26.10	26.10	94.20	5.38	1.49	2	40	2.67	11.00	24.24%
2-Apr-12	131.79	0.00	0.00	25.90	25.90	25.90	94.20	7.07	1.96	6	15	6.25	11.00	56.82%
3-Apr-12	315.71	49.50	49.80	26.10	26.10	26.10	96.33	6.58	1.83	5	35	5.58	11.00	50.76%
4-Apr-12	182.67	0.00	0.00	26.30	26.30	26.30	94.73	5.27	1.46	6	25	6.42	11.00	58.33%
5-Apr-12	194.89	18.60	18.90	26.20	26.20	26.20	94.73	3.70	1.03	4	40	4.67	11.00	42.42%
6-Apr-12	159.44	5.80	5.70	26.00	26.00	26.00	95.80	5.43	1.51	6	10	6.17	11.00	56.06%
7-Apr-12	192.4	0.00	0.00	26.00	26.00	26.00	95.27	5.42	1.51	4	50	4.83	11.00	43.94%
8-Apr-12	159.89	90.90	90.80	26.10	26.10	26.10	95.80	6.24	1.73	3	30	3.50	11.00	31.82%
9-Apr-12	141.64	7.00	7.20	26.00	26.00	26.00	94.47	5.82	1.62	4	47	4.78	11.00	43.48%
10-Apr-12	300.86	0.00	0.00	25.80	25.80	25.80	95.80	5.33	1.48	2	10	2.17	11.00	19.70%
11-Apr-12	281.46	18.40	18.90	26.10	26.10	26.10	94.20	5.84	1.62	4	35	4.58	11.00	41.67%
12-Apr-12	357.98	0.00	0.00	26.00	26.00	26.00	95.27	5.88	1.63	8	10	8.17	11.00	74.24%
13-Apr-12	349.95	0.00	0.00	26.10	26.10	26.10	94.73	5.73	1.59	8	15	8.25	11.00	75.00%
14-Apr-12	211.39	0.00	0.00	26.20	26.20	26.20	94.73	4.80	1.33	6	55	6.92	11.00	62.88%
15-Apr-12	209.89	0.00	0.00	26.00	26.00	26.00	93.67	3.46	0.96	1	0	1.00	11.00	9.09%
16-Apr-12	338.95	0.00	0.00	26.20	26.20	26.20	94.73	5.61	1.56	7	45	7.75	11.00	70.45%
17-Apr-12	220.71	3.20	3.40	26.10	26.10	26.10	94.73	4.68	1.30	2	20	2.33	11.00	21.21%
18-Apr-12	277.4	0.00	0.00	25.90	25.90	25.90	94.20	5.01	1.39	7	10	7.17	11.00	65.15%
19-Apr-12	286.62	0.00	0.00	26.10	26.10	26.10	93.67	4.31	1.20	8	45	8.75	11.00	79.55%
20-Apr-12	240.69	10.20	10.50	25.90	25.90	25.90	94.20	4.64	1.29	4	25	4.42	11.00	40.15%
21-Apr-12	231.66	25.00	25.20	25.90	25.90	25.90	94.20	4.40	1.22	7	10	7.17	11.00	65.15%
22-Apr-12	134.11	3.30	3.40	25.90	25.90	25.90	94.20	4.80	1.33	3	0	3.00	11.00	27.27%
23-Apr-12	325.66	0.00	0.00	25.90	25.90	25.90	94.20	6.05	1.68	9	25	9.42	11.00	85.61%
24-Apr-12	269.31	0.00	0.00	26.10	26.10	26.10	93.13	2.45	0.68	8	15	8.25	11.00	75.00%
25-Apr-12	185.09	21.50	21.70	25.90	25.90	25.90	93.67	4.28	1.19	8	20	8.33	11.00	75.76%
26-Apr-12	285.65	0.00	0.00	26.00	26.00	26.00	94.20	5.28	1.47	5	25	5.42	11.00	49.24%

Tanggal	Inflow (m3/det)	Rainfall (mm)		Temperatur °C		Temperatur rerata	RH (%)	Kecepatan Angin		Penyinaran		Penyinaran (n) Jam	N Jam	n/N %
		STI	STII	Max	Min			Km/jam	m/det	Jam	Menit			
27-Apr-12	258	0.00	0.00	25.90	25.90	25.90	94.73	3.93	1.09	4	20	4.33	11.00	39.39%
28-Apr-12	165.25	4.30	4.50	26.00	26.00	26.00	94.20	5.56	1.54	6	5	6.08	11.00	55.30%
29-Apr-12	70.02	4.70	4.80	26.10	26.10	26.10	95.27	3.92	1.09	1	25	1.42	11.00	12.88%
30-Apr-12	206.81	7.20	7.50	26.00	26.00	26.00	94.20	7.06	1.96	3	10	3.17	11.00	28.79%
1-May-12	78.07	0.00	0.00	25.90	25.90	25.90	95.27	3.32	0.92	2	50	2.83	11.00	25.76%
2-May-12	215.88	2.90	3.00	26.00	26.00	26.00	95.27	5.65	1.57	8	45	8.75	11.00	79.55%
3-May-12	152.91	60.40	60.70	26.00	26.00	26.00	94.73	5.50	1.53	6	10	6.17	11.00	56.06%
4-May-12	194.82	0.00	0.00	26.10	26.10	26.10	94.20	4.98	1.38	8	25	8.42	11.00	76.52%
5-May-12	105.22	0.00	0.00	26.10	26.10	26.10	94.20	3.72	1.03	6	55	6.92	11.00	62.88%
6-May-12	103.54	0.00	0.00	26.10	26.10	26.10	94.73	5.25	1.46	5	0	5.00	11.00	45.45%
7-May-12	79.17	60.30	60.80	26.10	26.10	26.10	94.73	2.71	0.75	0	5	0.08	11.00	0.76%
8-May-12	83.08	0.00	0.00	25.90	25.90	25.90	94.20	4.34	1.21	6	15	6.25	11.00	56.82%
9-May-12	244.69	0.00	0.00	26.00	26.00	26.00	94.20	4.95	1.38	7	15	7.25	11.00	65.91%
10-May-12	229.97	0.00	0.00	26.10	26.10	26.10	93.67	4.61	1.28	7	55	7.92	11.00	71.97%
11-May-12	140.7	0.00	0.00	26.10	26.10	26.10	94.73	3.56	0.99	7	35	7.58	11.00	68.94%
12-May-12	113.3	0.00	0.00	26.00	26.00	26.00	94.73	3.94	1.09	8	30	8.50	11.00	77.27%
13-May-12	63.63	1.50	1.60	26.10	26.10	26.10	93.13	5.10	1.42	8	30	8.50	11.00	77.27%
14-May-12	116.36	18.80	18.90	26.00	26.00	26.00	94.73	6.50	1.81	6	10	6.17	11.00	56.06%
15-May-12	80.16	0.00	0.00	25.90	25.90	25.90	94.20	3.96	1.10	3	35	3.58	11.00	32.58%
16-May-12	47.85	13.30	13.50	26.10	26.10	26.10	94.20	5.31	1.48	6	25	6.42	11.00	58.33%
17-May-12	69.64	0.00	0.00	26.10	26.10	26.10	94.20	7.60	2.11	9	15	9.25	11.00	84.09%
18-May-12	137.25	2.00	2.20	26.10	26.10	26.10	92.60	6.35	1.76	6	35	6.58	11.00	59.85%
19-May-12	59.98	0.00	0.00	26.00	26.00	26.00	93.67	7.56	2.10	8	15	8.25	11.00	75.00%
20-May-12	32.5	0.00	0.00	26.10	26.10	26.10	94.20	5.81	1.61	6	35	6.58	11.00	59.85%
21-May-12	170.72	0.00	0.00	26.00	26.00	26.00	93.67	6.57	1.83	9	50	9.83	11.00	89.39%
22-May-12	202.59	0.00	0.00	26.00	26.00	26.00	93.13	4.76	1.32	5	45	5.75	11.00	52.27%
23-May-12	257	0.00	0.00	26.10	26.10	26.10	92.60	5.24	1.46	9	40	9.67	11.00	87.88%
24-May-12	214.13	0.00	0.00	26.10	26.10	26.10	93.67	5.23	1.45	7	50	7.83	11.00	71.21%
25-May-12	142.44	0.00	0.00	26.20	26.20	26.20	93.13	5.48	1.52	9	15	9.25	11.00	84.09%
26-May-12	60.41	0.00	0.00	26.20	26.20	26.20	91.53	8.46	2.35	9	45	9.75	11.00	88.64%
27-May-12	13.06	0.00	0.00	26.40	26.40	26.40	92.07	7.86	2.18	10	5	10.08	11.00	91.67%
28-May-12	107.35	0.00	0.00	26.20	26.20	26.20	92.07	5.93	1.65	6	40	6.67	11.00	60.61%
29-May-12	98.78	0.00	0.00	26.20	26.20	26.20	92.60	7.26	2.02	8	15	8.25	11.00	75.00%
30-May-12	43.34	0.00	0.00	26.30	26.30	26.30	93.13	6.34	1.76	5	50	5.83	11.00	53.03%
31-May-12	17.97	0.00	0.00	26.00	26.00	26.00	93.13	5.36	1.49	0	17	0.28	11.00	2.58%
1-Jun-12	174.98	0.00	0.00	26.00	26.00	26.00	93.13	5.56	1.54	2	40	2.67	11.00	24.24%
2-Jun-12	103.52	0.00	0.00	26.20	26.20	26.20	94.20	6.30	1.75	5	30	5.50	11.00	50.00%
3-Jun-12	112.1	0.00	0.00	26.40	26.40	26.40	93.13	3.87	1.08	6	50	6.83	11.00	62.12%
4-Jun-12	155.62	0.00	0.00	26.40	26.40	26.40	93.67	4.97	1.38	4	20	4.33	11.00	39.39%

Tanggal	Inflow (m3/det)	Rainfall (mm)		Temperatur °C		Temperatur rerata	RH (%)	Kecepatan Angin		Penyinaran		Penyinaran (n) Jam	N Jam	n/N %
		STI	STII	Max	Min			Km/jam	m/det	Jam	Menit			
5-Jun-12	157.57	0.00	0.00	25.70	25.70	25.70	94.20	3.08	0.86	0	0	0.00	11.00	0.00%
6-Jun-12	202.19	33.98	34.10	26.10	26.10	26.10	93.13	7.12	1.98	1	44	1.73	11.00	15.76%
7-Jun-12	235.67	0.00	0.00	25.90	25.90	25.90	94.20	3.28	0.91	7	5	7.08	11.00	64.39%
8-Jun-12	217.48	49.90	49.80	26.00	26.00	26.00	95.27	7.18	1.99	8	10	8.17	11.00	74.24%
9-Jun-12	122.47	0.00	0.00	25.80	25.80	25.80	93.67	4.09	1.14	1	5	1.08	11.00	9.85%
10-Jun-12	74.47	0.00	0.00	26.00	26.00	26.00	93.67	2.84	0.79	2	30	2.50	11.00	22.73%
11-Jun-12	101.75	0.00	0.00	25.90	25.90	25.90	95.27	5.18	1.44	1	12	1.20	11.00	10.91%
12-Jun-12	125.73	0.00	0.00	25.90	25.90	25.90	94.20	4.42	1.23	7	15	7.25	11.00	65.91%
13-Jun-12	159.03	0.00	0.00	26.00	26.00	26.00	94.73	4.27	1.19	7	25	7.42	11.00	67.42%
14-Jun-12	186.93	0.00	0.00	26.00	26.00	26.00	94.20	3.20	0.89	8	55	8.92	11.00	81.06%
15-Jun-12	113.69	0.00	0.00	26.10	26.10	26.10	89.67	3.42	0.95	8	40	8.67	11.00	78.79%
16-Jun-12	127.22	0.00	0.00	26.20	26.20	26.20	94.20	4.56	1.27	9	30	9.50	11.00	86.36%
17-Jun-12	30.32	0.00	0.00	26.10	26.10	26.10	94.73	6.53	1.81	9	20	9.33	11.00	84.85%
18-Jun-12	196.29	0.00	0.00	26.10	26.10	26.10	92.60	7.41	2.06	10	0	10.00	11.00	90.91%
19-Jun-12	219.93	0.00	0.00	25.95	25.95	25.95	93.13	7.93	2.20	9	35	9.58	11.00	87.12%
20-Jun-12	138.4	0.00	0.00	26.00	26.00	26.00	94.20	6.10	1.69	9	25	9.42	11.00	85.61%
21-Jun-12	168.51	0.00	0.00	26.00	26.00	26.00	92.07	5.51	1.53	9	15	9.25	11.00	84.09%
22-Jun-12	119.64	0.00	0.00	26.10	26.10	26.10	92.07	4.97	1.38	8	45	8.75	11.00	79.55%
23-Jun-12	31.3	0.00	0.00	26.30	26.30	26.30	92.60	4.79	1.33	8	35	8.58	11.00	78.03%
24-Jun-12	24.4	0.00	0.00	26.30	26.30	26.30	91.53	5.01	1.39	8	55	8.92	11.00	81.06%
25-Jun-12	83.86	0.00	0.00	26.20	26.20	26.20	94.73	6.87	1.91	8	55	8.92	11.00	81.06%
26-Jun-12	92.78	0.00	0.00	26.10	26.10	26.10	92.60	7.65	2.13	8	40	8.67	11.00	78.79%
27-Jun-12	86.9	0.00	0.00	26.30	26.30	26.30	93.13	6.60	1.83	9	15	9.25	11.00	84.09%
28-Jun-12	109.79	0.00	0.00	26.40	26.40	26.40	93.13	4.16	1.16	9	0	9.00	11.00	81.82%
29-Jun-12	58.14	0.00	0.00	26.20	26.20	26.20	94.73	5.32	1.48	9	0	9.00	11.00	81.82%
30-Jun-12	30.36	0.00	0.00	26.30	26.30	26.30	93.67	7.33	2.04	8	30	8.50	11.00	77.27%
1-Jul-12	7.97	0.00	0.00	26.40	26.40	26.40	92.07	5.53	1.54	9	0	9.00	11.00	81.82%
2-Jul-12	30.07	0.00	0.00	26.30	26.30	26.30	93.67	5.66	1.57	8	15	8.25	11.00	75.00%
3-Jul-12	44.44	0.00	0.00	26.10	26.10	26.10	93.13	6.08	1.69	4	50	4.83	11.00	43.94%
4-Jul-12	121.44	0.00	0.00	26.10	26.10	26.10	93.40	6.45	1.79	8	20	8.33	11.00	75.76%
5-Jul-12	150.79	0.00	0.00	26.30	26.30	26.30	93.67	5.05	1.40	9	5	9.08	11.00	82.58%
6-Jul-12	136.02	0.00	0.00	26.10	26.10	26.10	93.13	4.14	1.15	3	30	3.50	11.00	31.82%
7-Jul-12	84.86	0.00	0.00	26.00	26.00	26.00	93.67	4.84	1.34	8	40	8.67	11.00	78.79%
8-Jul-12	27.75	0.00	0.00	26.10	26.10	26.10	94.20	4.47	1.24	9	0	9.00	11.00	81.82%
9-Jul-12	123.96	0.00	0.00	26.20	26.20	26.20	93.93	3.85	1.07	4	55	4.92	11.00	44.70%
10-Jul-12	148.93	0.00	0.00	26.20	26.20	26.20	94.73	5.27	1.46	7	0	7.00	11.00	63.64%
11-Jul-12	117.63	0.00	0.00	26.10	26.10	26.10	94.20	4.72	1.31	3	25	3.42	11.00	31.06%
12-Jul-12	115.84	35.10	35.80	26.00	26.00	26.00	94.20	7.50	2.08	7	55	7.92	11.00	71.97%
13-Jul-12	160.95	0.00	0.00	26.00	26.00	26.00	94.73	5.47	1.52	7	10	7.17	11.00	65.15%

Tanggal	Inflow (m3/det)	Rainfall (mm)		Temperatur °C		Temperatur rerata	RH (%)	Kecepatan Angin		Penyinaran		Penyinaran (n) Jam	N Jam	n/N %
		STI	STII	Max	Min			Km/jam	m/det	Jam	Menit			
14-Jul-12	93	0.00	0.00	26.10	26.10	26.10	93.13	4.61	1.28	8	15	8.25	11.00	75.00%
15-Jul-12	66.9	0.00	0.00	26.10	26.10	26.10	93.67	4.30	1.19	6	43	6.72	11.00	61.06%
16-Jul-12	75.18	0.00	0.00	26.00	26.00	26.00	93.67	5.45	1.51	7	10	7.17	11.00	65.15%
17-Jul-12	84.79	0.00	0.00	26.20	26.20	26.20	93.13	5.62	1.56	8	35	8.58	11.00	78.03%
18-Jul-12	98.2	0.00	0.00	26.00	26.00	26.00	95.27	3.70	1.03	7	33	7.55	11.00	68.64%
19-Jul-12	100.57	0.00	0.00	26.00	26.00	26.00	94.20	4.85	1.35	7	15	7.25	11.00	65.91%
20-Jul-12	112.55	0.00	0.00	25.90	25.90	25.90	94.73	4.61	1.28	1	50	1.83	11.00	16.67%
21-Jul-12	147.53	0.00	0.00	26.10	26.10	26.10	95.27	5.26	1.46	7	45	7.75	11.00	70.45%
22-Jul-12	84.38	0.00	0.00	26.00	26.00	26.00	95.80	4.72	1.31	9	30	9.50	11.00	86.36%
23-Jul-12	150.08	0.00	0.00	26.00	26.00	26.00	94.73	5.39	1.50	8	55	8.92	11.00	81.06%
24-Jul-12	99.54	0.00	0.00	26.10	26.10	26.10	93.13	4.81	1.34	9	35	9.58	11.00	87.12%
25-Jul-12	102.52	0.00	0.00	26.20	26.20	26.20	94.20	5.48	1.52	7	55	7.92	11.00	71.97%
26-Jul-12	76.69	0.00	0.00	26.10	26.10	26.10	94.73	5.15	1.43	5	8	5.13	11.00	46.67%
27-Jul-12	78.81	0.00	0.00	26.20	26.20	26.20	93.67	4.45	1.24	7	2	7.03	11.00	63.94%
28-Jul-12	80.49	0.00	0.00	26.20	26.20	26.20	95.27	4.53	1.26	8	0	8.00	11.00	72.73%
29-Jul-12	59.34	0.00	0.00	26.00	26.00	26.00	94.73	5.80	1.61	7	45	7.75	11.00	70.45%
30-Jul-12	48.52	0.00	0.00	26.00	26.00	26.00	93.67	5.99	1.66	7	50	7.83	11.00	71.21%
31-Jul-12	83.7	0.00	0.00	26.10	26.10	26.10	93.67	4.20	1.17	7	1	7.02	11.00	63.79%
01-Agust-12	60.21	0.00	0.00	26.10	26.10	26.10	94.73	5.86	1.63	6	15	6.25	11.00	56.82%
02-Agust-12	17.16	0.00	0.00	26.20	26.20	26.20	94.20	5.88	1.63	7	50	7.83	11.00	71.21%
03-Agust-12	28.86	0.00	0.00	26.10	26.10	26.10	92.07	6.18	1.72	8	50	8.83	11.00	80.30%
04-Agust-12	37.3	0.00	0.00	26.50	26.50	26.50	91.00	5.61	1.56	9	40	9.67	11.00	87.88%
05-Agust-12	79.12	0.00	0.00	26.30	26.30	26.30	92.60	5.72	1.59	9	30	9.50	11.00	86.36%
06-Agust-12	78.3	0.00	0.00	26.30	26.30	26.30	94.20	4.04	1.12	8	10	8.17	11.00	74.24%
07-Agust-12	76.21	0.00	0.00	26.50	26.50	26.50	94.20	4.74	1.32	6	15	6.25	11.00	56.82%
08-Agust-12	52.98	0.00	0.00	26.10	26.10	26.10	93.67	5.10	1.42	9	40	9.67	11.00	87.88%
09-Agust-12	35.93	0.00	0.00	26.30	26.30	26.30	93.13	6.51	1.81	9	10	9.17	11.00	83.33%
10-Agust-12	41.35	0.00	0.00	26.20	26.20	26.20	93.13	5.29	1.47	9	40	9.67	11.00	87.88%
11-Agust-12	40.45	0.00	0.00	26.30	26.30	26.30	92.60	5.39	1.50	8	40	8.67	11.00	78.79%
12-Agust-12	42.37	0.00	0.00	26.20	26.20	26.20	93.13	4.78	1.33	6	55	6.92	11.00	62.88%
13-Agust-12	68.3	0.00	0.00	26.10	26.10	26.10	93.93	5.15	1.43	8	20	8.33	11.00	75.76%
14-Agust-12	83.9	0.00	0.00	26.10	26.10	26.10	93.40	5.36	1.49	8	35	8.58	11.00	78.03%
15-Agust-12	80.16	0.00	0.00	26.20	26.20	26.20	90.60	5.33	1.48	8	50	8.83	11.00	80.30%
16-Agust-12	79.13	0.00	0.00	26.30	26.30	26.30	93.67	4.98	1.38	8	35	8.58	11.00	78.03%
17-Agust-12	91.92	0.00	0.00	26.30	26.30	26.30	93.67	5.18	1.44	9	25	9.42	11.00	85.61%
18-Agust-12	121.1	0.00	0.00	26.20	26.20	26.20	92.07	4.97	1.38	8	45	8.75	11.00	79.55%
19-Agust-12	152.45	0.00	0.00	26.20	26.20	26.20	92.60	4.63	1.29	8	20	8.33	11.00	75.76%
20-Agust-12	89.81	0.00	0.00	26.20	26.20	26.20	92.07	5.39	1.50	8	5	8.08	11.00	73.48%
21-Agust-12	87.23	0.00	0.00	26.10	26.10	26.10	92.60	6.03	1.68	7	40	7.67	11.00	69.70%

Tanggal	Inflow (m3/det)	Rainfall (mm)		Temperatur °C		Temperatur rerata	RH (%)	Kecepatan Angin		Penyinaran		Penyinaran (n) Jam	N Jam	n/N %
		STI	STII	Max	Min			Km/jam	m/det	Jam	Menit			
22-Agust-12	90.95	0.00	0.00	26.30	26.30	26.30	93.67	4.49	1.25	7	33	7.55	11.00	68.64%
23-Agust-12	87.69	0.00	0.00	26.10	26.10	26.10	92.60	5.75	1.60	8	35	8.58	11.00	78.03%
24-Agust-12	83.29	0.00	0.00	26.20	26.20	26.20	92.07	5.14	1.43	4	35	4.58	11.00	41.67%
25-Agust-12	82.85	0.00	0.00	26.30	26.30	26.30	91.00	5.18	1.44	9	25	9.42	11.00	85.61%
26-Agust-12	89.71	0.00	0.00	26.30	26.30	26.30	92.60	6.89	1.91	9	45	9.75	11.00	88.64%
27-Agust-12	91.8	0.00	0.00	26.00	26.00	26.00	93.67	4.25	1.18	2	30	2.50	11.00	22.73%
28-Agust-12	105.63	0.00	0.00	26.00	26.00	26.00	93.67	6.40	1.78	7	10	7.17	11.00	65.15%
29-Agust-12	64.24	0.00	0.00	26.00	26.00	26.00	94.20	4.29	1.19	6	10	6.17	11.00	56.06%
30-Agust-12	88.45	0.00	0.00	26.20	26.20	26.20	91.53	5.44	1.51	9	25	9.42	11.00	85.61%
31-Agust-12	79.79	21.90	21.70	26.20	26.20	26.20	93.67	6.17	1.71	8	10	8.17	11.00	74.24%
1-Sep-12	102.59	0.00	0.00	26.20	26.20	26.20	93.67	4.47	1.24	9	5	9.08	11.00	82.58%
2-Sep-12	154.55	0.00	0.00	26.20	26.20	26.20	92.07	5.50	1.53	9	20	9.33	11.00	84.85%
3-Sep-12	193.43	0.00	0.00	26.10	26.10	26.10	92.60	5.92	1.64	7	5	7.08	11.00	64.39%
4-Sep-12	213.5	0.00	0.00	26.20	26.20	26.20	93.13	5.35	1.49	6	5	6.08	11.00	55.30%
5-Sep-12	66.93	0.00	0.00	26.00	26.00	26.00	93.67	5.98	1.66	5	10	5.17	11.00	46.97%
6-Sep-12	86.79	0.00	0.00	26.10	26.10	26.10	92.60	4.28	1.19	4	50	4.83	11.00	43.94%
7-Sep-12	201.72	0.00	0.00	26.00	26.00	26.00	93.13	4.66	1.29	8	0	8.00	11.00	72.73%
8-Sep-12	35.24	0.00	0.00	26.20	26.20	26.20	94.20	4.92	1.37	8	30	8.50	11.00	77.27%
9-Sep-12	17.12	0.00	0.00	26.10	26.10	26.10	94.73	4.83	1.34	8	5	8.08	11.00	73.48%
10-Sep-12	54.88	1.70	1.60	25.70	25.70	25.70	94.20	5.15	1.43	5	30	5.50	11.00	50.00%
11-Sep-12	76.29	0.00	0.00	26.00	26.00	26.00	95.80	5.09	1.41	6	55	6.92	11.00	62.88%
12-Sep-12	36.86	0.00	0.00	26.10	26.10	26.10	93.13	7.35	2.04	9	45	9.75	11.00	88.64%
13-Sep-12	48.71	0.00	0.00	26.10	26.10	26.10	93.13	4.59	1.28	9	10	9.17	11.00	83.33%
14-Sep-12	64.34	0.00	0.00	26.00	26.00	26.00	93.67	6.54	1.82	8	40	8.67	11.00	78.79%
15-Sep-12	16.99	0.00	0.00	26.10	26.10	26.10	92.60	5.16	1.43	9	0	9.00	11.00	81.82%
16-Sep-12	35.45	0.00	0.00	26.30	26.30	26.30	93.13	5.67	1.58	8	35	8.58	11.00	78.03%
17-Sep-12	36.07	0.00	0.00	26.20	26.20	26.20	94.20	4.17	1.16	6	35	6.58	11.00	59.85%
18-Sep-12	57.53	0.00	0.00	26.10	26.10	26.10	94.73	4.14	1.15	4	25	4.42	11.00	40.15%
19-Sep-12	82.48	0.00	0.00	26.00	26.00	26.00	93.67	4.61	1.28	6	40	6.67	11.00	60.61%
20-Sep-12	45.81	0.00	0.00	26.10	26.10	26.10	92.60	4.21	1.17	4	40	4.67	11.00	42.42%
21-Sep-12	32.19	0.00	0.00	26.00	26.00	26.00	94.73	7.17	1.99	4	25	4.42	11.00	40.15%
22-Sep-12	29.82	0.00	0.00	26.20	26.20	26.20	94.20	4.29	1.19	7	55	7.92	11.00	71.97%
23-Sep-12	72.16	0.00	0.00	26.20	26.20	26.20	94.20	4.90	1.36	7	30	7.50	11.00	68.18%
24-Sep-12	75.51	0.00	0.00	26.00	26.00	26.00	94.73	5.18	1.44	7	0	7.00	11.00	63.64%
25-Sep-12	29.19	1.40	1.60	25.80	25.80	25.80	94.20	3.73	1.04	2	40	2.67	11.00	24.24%
26-Sep-12	59.7	0.00	0.00	26.00	26.00	26.00	94.20	4.25	1.18	7	30	7.50	11.00	68.18%
27-Sep-12	45.37	0.00	0.00	26.00	26.00	26.00	95.27	5.71	1.59	5	5	5.08	11.00	46.21%
28-Sep-12	43.75	0.00	0.00	25.70	25.70	25.70	94.20	4.98	1.38	4	5	4.08	11.00	37.12%
29-Sep-12	44.17	0.00	0.00	25.90	25.90	25.90	94.73	4.53	1.26	7	25	7.42	11.00	67.42%

Tanggal	Inflow (m3/det)	Rainfall (mm)		Temperatur °C		Temperatur rerata	RH (%)	Kecepatan Angin		Penyinaran		Penyinaran (n) Jam	N Jam	n/N %
		STI	STII	Max	Min			Km/jam	m/det	Jam	Menit			
30-Sep-12	32.83	0.00	0.00	26.00	26.00	26.00	93.67	5.08	1.41	8	25	8.42	11.00	76.52%
1-Oct-12	67.55	0.00	0.00	32.6	19.6	26.10	93.1	10.13	2.81	9	0	9.00	11.00	81.82%
2-Oct-12	49.73	1.60	1.50	32.6	19.8	26.20	95.3	7.17	1.99	9	0	9.00	11.00	81.82%
3-Oct-12	61.95	0.00	0.00	32.6	19.6	26.10	94.7	8.33	2.31	8	30	8.50	11.00	77.27%
4-Oct-12	58.33	0.00	0.00	32.8	19.6	26.20	95.8	7.62	2.12	9	0	9.00	11.00	81.82%
5-Oct-12	28.05	0.00	0.00	32.6	19.8	26.20	96.3	7.72	2.14	8	15	8.25	11.00	75.00%
6-Oct-12	3.26	0.00	0.00	32.8	19.8	26.30	96.3	8.06	2.24	4	50	4.83	11.00	43.94%
7-Oct-12	74.04	0.00	0.00	32.6	20.0	26.30	97.9	8.00	2.22	8	20	8.33	11.00	75.76%
8-Oct-12	108.09	21.80	21.70	32.8	20.2	26.50	96.3	7.95	2.21	9	5	9.08	11.00	82.58%
9-Oct-12	144.32	0.00	0.00	32.6	20.0	26.30	95.3	8.84	2.46	6	30	6.50	11.00	59.09%
10-Oct-12	124.06	0.00	0.00	32.6	20.0	26.30	93.7	9.36	2.60	4	20	4.33	11.00	39.39%
11-Oct-12	154.01	0.00	0.00	32.8	20.2	26.50	94.7	9.54	2.65	1	0	1.00	11.00	9.09%
12-Oct-12	115.97	0.00	0.00	32.8	20.0	26.40	95.3	7.65	2.13	3	25	3.42	11.00	31.06%
13-Oct-12	85.61	0.00	0.00	32.6	20.2	26.40	94.2	11.35	3.15	5	5	5.08	11.00	46.21%
14-Oct-12	79.55	0.00	0.00	32.6	19.8	26.20	94.7	12.81	3.56	3	55	3.92	11.00	35.61%
15-Oct-12	57.24	0.00	0.00	32.6	19.8	26.20	94.7	8.67	2.41	3	30	3.50	11.00	31.82%
16-Oct-12	117.19	0.00	0.00	32.8	19.6	26.20	94.73	6.31	1.75	9	35	9.58	11.00	87.12%
17-Oct-12	64.53	0.00	0.00	32.6	19.4	26.00	94.20	7.32	2.03	4	50	4.83	11.00	43.94%
18-Oct-12	138.11	0.00	0.00	32.8	19.6	26.20	94.20	8.84	2.46	8	35	8.58	11.00	78.03%
19-Oct-12	117.33	0.00	0.00	32.6	19.6	26.10	94.20	6.19	1.72	6	50	6.83	11.00	62.12%
20-Oct-12	110.95	8.70	1.00	32.4	19.0	25.70	94.73	5.03	1.40	1	30	1.50	11.00	13.64%
21-Oct-12	99.98	8.60	8.90	32.6	19.4	26.00	94.20	4.59	1.28	4	0	4.00	11.00	36.36%
22-Oct-12	143.81	0.00	0.00	32.6	19.4	26.00	93.67	3.92	1.09	5	5	5.08	11.00	46.21%
23-Oct-12	138.69	0.00	0.00	32.8	19.6	26.20	93.67	4.88	1.36	9	35	9.58	11.00	87.12%
24-Oct-12	175.04	0.00	0.00	32.6	19.4	26.00	93.67	5.08	1.41	7	50	7.83	11.00	71.21%
25-Oct-12	98.95	0.00	0.00	32.6	19.6	26.10	94.20	4.52	1.25	6	30	6.50	11.00	59.09%
26-Oct-12	154.15	0.00	0.00	32.6	19.4	26.00	92.60	5.28	1.47	4	20	4.33	11.00	39.39%
27-Oct-12	191.02	5.90	5.70	32.6	19.6	26.10	94.20	5.04	1.40	1	0	1.00	11.00	9.09%
28-Oct-12	150.58	0.00	0.00	32.8	19.6	26.20	93.67	3.63	1.01	3	25	3.42	11.00	31.06%
29-Oct-12	269.07	4.80	4.60	32.8	19.6	26.20	92.60	6.16	1.71	5	5	5.08	11.00	46.21%
30-Oct-12	233.52	0.00	0.00	32.6	19.4	26.00	93.67	4.30	1.19	3	55	3.92	11.00	35.61%
31-Oct-12	304.33	5.40	5.50	32.6	19.6	26.10	93.67	6.95	1.93	8	10	8.17	11.00	74.24%
01-Nop-12	350	0.00	0.00	26.00	26.00	26.00	94.73	5.26	1.46	7	20	7.33	11.00	66.67%
02-Nop-12	145.74	0.00	0.00	26.20	26.20	26.20	94.73	6.03	1.68	2	50	2.83	11.00	25.76%
03-Nop-12	110.98	0.00	0.00	25.80	25.80	25.80	93.13	3.39	0.94	4	10	4.17	11.00	37.88%
04-Nop-12	97.5	1.60	1.50	26.00	26.00	26.00	97.40	6.88	1.91	0	0	0.00	11.00	0.00%
05-Nop-12	147.64	0.00	0.00	25.90	25.90	25.90	94.20	6.38	1.77	1	20	1.33	11.00	12.12%
06-Nop-12	110.39	5.50	5.40	26.10	26.10	26.10	94.73	5.04	1.40	4	30	4.50	11.00	40.91%
07-Nop-12	120.66	21.90	21.70	25.90	25.90	25.90	95.27	6.09	1.69	2	55	2.92	11.00	26.52%
08-Nop-12	190.36	0.00	0.00	26.00	26.00	26.00	95.80	4.50	1.25	4	25	4.42	11.00	40.15%
09-Nop-12	207.37	25.00	25.20	26.10	26.10	26.10	93.67	5.38	1.49	5	20	5.33	11.00	48.48%
10-Nop-12	165.58	18.60	18.90	26.00	26.00	26.00	94.20	5.70	1.58	1	15	1.25	11.00	11.36%
11-Nop-12	98.9	2.80	3.00	26.00	26.00	26.00	94.20	6.61	1.84	4	45	4.75	11.00	43.18%
12-Nop-12	127.23	9.30	9.10	25.90	25.90	25.90	95.27	5.38	1.49	0	40	0.67	11.00	6.06%

Tanggal	Inflow (m3/det)	Rainfall (mm)		Temperatur °C		Temperatur rerata	RH (%)	Kecepatan Angin		Penyinaran		Penyinaran (n) Jam	N Jam	n/N %
		STI	STII	Max	Min			Km/jam	m/det	Jam	Menit			
13-Nop-12	119.66	30.10	30.20	26.00	26.00	26.00	94.73	2.70	0.75	1	15	1.25	11.00	11.36%
14-Nop-12	102.73	0.00	0.00	26.10	26.10	26.10	94.73	4.48	1.24	3	0	3.00	11.00	27.27%
15-Nop-12	86.03	0.00	0.00	26.20	26.20	26.20	94.20	5.98	1.66	4	55	4.92	11.00	44.70%
16-Nop-12	145.14	0.00	0.00	26.10	26.10	26.10	93.13	6.05	1.68	4	50	4.83	11.00	43.94%
17-Nop-12	139.96	19.40	19.20	26.00	26.00	26.00	93.67	5.03	1.40	5	55	5.92	11.00	53.79%
18-Nop-12	180.15	90.30	90.40	26.20	26.20	26.20	94.20	6.23	1.73	2	20	2.33	11.00	21.21%
19-Nop-12	240.86	91.00	90.80	26.10	26.10	26.10	90.60	3.15	0.88	1	15	1.25	11.00	11.36%
20-Nop-12	323.62	46.50	46.40	26.00	26.00	26.00	95.27	5.00	1.39	2	50	2.83	11.00	25.76%
21-Nop-12	292.44	43.60	43.50	26.20	26.20	26.20	92.60	4.38	1.22	4	40	4.67	11.00	42.42%
22-Nop-12	331.39	9.90	9.80	25.80	25.80	25.80	95.27	5.38	1.49	1	55	1.92	11.00	17.42%
23-Nop-12	341.9	0.00	0.00	25.70	25.70	25.70	95.27	4.86	1.35	3	20	3.33	11.00	30.30%
24-Nop-12	294.98	9.00	8.90	26.20	26.20	26.20	93.67	5.70	1.58	6	30	6.50	11.00	59.09%
25-Nop-12	178.98	0.00	0.00	26.00	26.00	26.00	93.67	5.34	1.48	5	5	5.08	11.00	46.21%
26-Nop-12	304.22	6.70	6.50	26.10	26.10	26.10	93.67	3.96	1.10	2	0	2.00	11.00	18.18%
27-Nop-12	437.63	0.00	0.00	26.20	26.20	26.20	93.67	4.48	1.24	6	25	6.42	11.00	58.33%
28-Nop-12	392.14	0.00	0.00	26.30	26.30	26.30	93.67	5.38	1.49	6	30	6.50	11.00	59.09%
29-Nop-12	359.01	50.00	49.80	26.20	26.20	26.20	94.73	4.57	1.27	7	5	7.08	11.00	64.39%
30-Nop-12	394.57	8.80	8.90	26.10	26.10	26.10	93.67	4.70	1.31	5	10	5.17	11.00	46.97%
1-Dec-12	267.74	0.00	0.00	26.10	26.10	26.10	94.20	4.90	1.36	6	10	6.17	11.00	56.06%
2-Dec-12	181.84	0.00	0.00	26.00	26.00	26.00	93.67	5.29	1.47	3	10	3.17	11.00	28.79%
3-Dec-12	334.29	0.00	0.00	26.10	26.10	26.10	92.60	8.42	2.34	7	55	7.92	11.00	71.97%
4-Dec-12	381.42	17.30	17.40	26.20	26.20	26.20	94.73	6.02	1.67	2	40	2.67	11.00	24.24%
5-Dec-12	443.07	4.30	4.20	25.80	25.80	25.80	97.40	4.50	1.25	2	40	2.67	11.00	24.24%
6-Dec-12	405.11	25.00	25.20	25.90	25.90	25.90	93.13	4.69	1.30	2	10	2.17	11.00	19.70%
7-Dec-12	393.75	0.00	0.00	26.20	26.20	26.20	93.67	4.73	1.31	4	40	4.67	11.00	42.42%
8-Dec-12	307.99	4.50	4.60	26.00	26.00	26.00	94.73	5.09	1.41	3	5	3.08	11.00	28.03%
9-Dec-12	241.11	0.00	0.00	26.20	26.20	26.20	94.20	4.45	1.24	6	50	6.83	11.00	62.12%
10-Dec-12	344.41	35.70	35.80	26.20	26.20	26.20	94.73	4.67	1.30	2	25	2.42	11.00	21.97%
11-Dec-12	396.7	0.00	0.00	26.20	26.20	26.20	94.20	3.57	0.99	1	10	1.17	11.00	10.61%
12-Dec-12	394.67	18.80	18.90	26.00	26.00	26.00	94.20	4.07	1.13	4	30	4.50	11.00	40.91%
13-Dec-12	385.35	0.90	1.00	25.80	25.80	25.80	95.27	3.83	1.06	2	25	2.42	11.00	21.97%
14-Dec-12	347.01	0.00	0.00	26.00	26.00	26.00	94.73	3.08	0.86	0	55	0.92	11.00	8.33%
15-Dec-12	270.31	14.20	14.20	26.20	26.20	26.20	94.73	4.17	1.16	6	20	6.33	11.00	57.58%
16-Dec-12	159.42	2.10	2.20	26.00	26.00	26.00	93.67	3.77	1.05	6	15	6.25	11.00	56.82%
17-Dec-12	327.12	20.90	20.80	26.00	26.00	26.00	94.20	5.79	1.61	4	8	4.13	11.00	37.58%
18-Dec-12	374.45	9.90	9.80	25.90	25.90	25.90	93.67	5.80	1.61	4	20	4.33	11.00	39.39%
19-Dec-12	373.58	3.40	3.30	25.70	25.70	25.70	93.13	7.17	1.99	4	50	4.83	11.00	43.94%
20-Dec-12	376.98	29.90	29.80	26.10	26.10	26.10	95.27	5.84	1.62	5	50	5.83	11.00	53.03%
21-Dec-12	336.06	1.40	1.50	26.00	26.00	26.00	94.73	4.55	1.26	4	0	4.00	11.00	36.36%

Tanggal	Inflow (m3/det)	Rainfall (mm)		Temperatur °C		Temperatur rerata	RH (%)	Kecepatan Angin		Penyinaran		Penyinaran (n) Jam	N Jam	n/N %
		STI	STII	Max	Min			Km/jam	m/det	Jam	Menit			
22-Dec-12	377.59	50.00	49.80	26.00	26.00	26.00	94.20	6.74	1.87	2	40	2.67	11.00	24.24%
23-Dec-12	279.81	9.80	9.70	26.10	26.10	26.10	94.73	5.76	1.60	4	20	4.33	11.00	39.39%
24-Dec-12	266.52	0.00	0.00	26.00	26.00	26.00	93.67	2.53	0.70	3	35	3.58	11.00	32.58%
25-Dec-12	290.06	3.40	3.50	26.10	26.10	26.10	92.60	4.76	1.32	3	30	3.50	11.00	31.82%
26-Dec-12	399.29	0.00	0.00	26.20	26.20	26.20	93.13	3.33	0.93	2	45	2.75	11.00	25.00%
27-Dec-12	363.93	0.00	0.00	26.10	26.10	26.10	93.67	4.69	1.30	2	45	2.75	11.00	25.00%
28-Dec-12	396.34	0.00	0.00	26.10	26.10	26.10	93.13	4.60	1.28	2	35	2.58	11.00	23.48%
29-Dec-12	319.85	53.30	53.20	26.20	26.20	26.20	93.13	4.85	1.35	1	40	1.67	11.00	15.15%
30-Dec-12	300.22	0.00	0.00	26.20	26.20	26.20	93.13	5.63	1.56	6	30	6.50	11.00	59.09%
31-Dec-12	411.79	8.20	8.00	26.20	26.20	26.20	93.13	4.55	1.26	0	55	0.92	12.00	7.64%

Tanggal	Inflow (m3/det)	Curah Hujan		Kecepatan Angin		Penyinaran		n jam	N Jam	n/N %	Temperatur		Temperatur rerata	Kelembaban (%)
		STI (mm)	STII (mm)	(km/jam)	m/det	jam	menit				Maks (°C)	Min (°C)		
1-Jan-13	214.31	55.10	55.00	5.26	1.46	5	50	5.83	11	53.03%	32.6	19.8	26.20	93.7
2-Jan-13	311.39	0.00	0.00	3.17	0.88	2	30	2.50	11	22.73%	32.6	19.6	26.10	93.7
3-Jan-13	214.88	0.00	0.00	4.13	1.15	5	35	5.58	11	50.76%	32.6	19.6	26.10	94.2
4-Jan-13	236.27	0.00	0.00	7.55	2.10	0	50	0.83	11	7.58%	32.6	19.4	26.00	94.2
5-Jan-13	100.42	0.00	0.00	8.39	2.33	3	0	3.00	11	27.27%	32.6	19.4	26.00	93.1
6-Jan-13	72.18	0.00	0.00	7.05	1.96	0	0	0.00	11	0.00%	32.2	19.0	25.60	93.7
7-Jan-13	192.09	0.00	0.00	6.51	1.81	1	0	1.00	11	9.09%	32.6	19.6	26.10	93.7
8-Jan-13	186.69	9.20	9.10	9.53	2.65	1	25	1.42	11	12.88%	32.6	19.4	26.00	94.7
9-Jan-13	231.44	9.80	9.70	12.01	3.34	0	0	0.00	11	0.00%	32.4	19.2	25.80	94.2
10-Jan-13	228.62	0.00	0.00	10.56	2.93	6	10	6.17	11	56.06%	32.8	19.6	26.20	92.6
11-Jan-13	271.36	0.00	0.00	16.39	4.55	1	5	1.08	11	9.85%	32.6	19.6	26.10	93.7
12-Jan-13	245.73	8.30	8.20	6.71	1.86	1	10	1.17	11	10.61%	32.6	19.4	26.00	93.1
13-Jan-13	262.88	55.70	55.80	5.55	1.54	1	25	1.42	11	12.88%	32.4	19.0	25.70	94.2
14-Jan-13	338.35	54.30	52.20	4.15	1.15	0	0	0.00	11	0.00%	32.4	19.2	25.80	93.1
15-Jan-13	622.37	62.50	62.40	5.03	1.40	1	50	1.83	11	16.67%	31.2	19.0	25.10	94.2
16-Jan-13	468.08	38.30	38.20	2.99	0.83	0	0	0.00	11	0.00%	31.6	18.9	25.25	94.2
17-Jan-13	323.07	98.90	98.90	5.25	1.46	0	0	0.00	11	0.00%	31.4	18.8	25.10	92.1
18-Jan-13	518.85	112.20	112.20	3.28	0.91	0	0	0.00	11	0.00%	31.6	19.0	25.30	94.7
19-Jan-13	283.97	-	-	5.51	1.53	4	15	4.25	11	38.64%	32.6	19.8	26.20	94.7
20-Jan-13	248.50	-	-	5.03	1.40	4	15	4.25	11	38.64%	32.4	19.6	26.00	93.7
21-Jan-13	243.01	-	-	3.83	1.06	3	15	3.25	11	29.55%	32.8	19.6	26.20	93.7
22-Jan-13	342.90	19.10	19.20	5.61	1.56	1	30	1.50	11	13.64%	32.4	19.4	25.90	94.2
23-Jan-13	336.84	27.30	27.20	5.13	1.43	4	50	4.83	11	43.94%	32.0	19.4	25.70	93.7
24-Jan-13	122.36	18.00	17.90	3.84	1.07	2	30	2.50	11	22.73%	32.4	19.6	26.00	93.7
25-Jan-13	297.29	-	-	5.09	1.41	2	40	2.67	11	24.24%	32.4	19.2	25.80	94.2
26-Jan-13	172.05	20.70	20.80	5.09	1.41	2	30	2.50	11	22.73%	32.6	19.4	26.00	93.7
27-Jan-13	162.41	-	-	5.72	1.59	3	20	3.33	11	30.30%	32.6	19.4	26.00	93.7
28-Jan-13	279.19	9.00	9.10	3.44	0.96	5	55	5.92	11	53.79%	32.6	19.8	26.20	93.7
29-Jan-13	434.24	33.33	33.20	5.35	1.49	6	30	6.50	11	59.09%	32.6	19.4	26.00	94.7
30-Jan-13	345.81	-	-	6.37	1.77	7	10	7.17	11	65.15%	32.6	19.6	26.10	94.7
31-Jan-13	419.95	55.90	55.80	5.95	1.65	6	15	6.25	11	56.82%	32.6	19.8	26.20	94.2
1-Feb-13	331.84	-	-	3.48	0.97	6	15	6.25	11	56.82%	32.4	19.6	26.00	95.3
2-Feb-13	143.16	-	-	4.08	1.13	9	35	9.58	11	87.12%	32.6	19.6	26.10	93.7
3-Feb-13	98.3	-	-	3.85	1.07	8	10	8.17	11	74.24%	32.6	19.8	26.20	93.7
4-Feb-13	336.37	16.80	16.50	5.72	1.59	2	25	2.42	11	21.97%	32.4	19.4	25.90	93.7
5-Feb-13	335.79	125.80	125.60	7.20	2.00	6	5	6.08	11	55.30%	32.6	19.6	26.10	94.2
6-Feb-13	383.52	9.80	9.70	4.53	1.26	1	45	1.75	11	15.91%	32.4	19.4	25.90	95.3
7-Feb-13	356.81	-	-	4.09	1.14	5	15	5.25	11	47.73%	32.6	19.8	26.20	94.7
8-Feb-13	365.81	-	-	3.75	1.04	8	25	8.42	11	76.52%	32.6	19.6	26.10	96.3
9-Feb-13	248.57	8.40	8.30	4.39	1.22	7	10	7.17	11	65.15%	32.6	19.6	26.10	95.3
10-Feb-13	223.98	8.60	8.70	6.12	1.70	5	25	5.42	11	49.24%	32.4	19.6	26.00	95.8
11-Feb-13	298.1	2.30	2.20	6.19	1.72	1	40	1.67	11	15.15%	32.6	19.4	26.00	95.8
12-Feb-13	461.64	16.80	16.70	4.57	1.27	4	40	4.67	11	42.42%	32.6	19.8	26.20	94.2
13-Feb-13	399.51	87.50	87.40	6.68	1.86	6	0	6.00	11	54.55%	32.4	19.6	26.00	95.3
14-Feb-13	438.98	8.30	8.20	6.88	1.91	3	20	3.33	11	30.30%	32.4	19.4	25.90	95.3
15-Feb-13	485.24	7.50	7.40	4.36	1.21	2	5	2.08	11	18.94%	32.6	19.4	26.00	94.2
16-Feb-13	310.73	6.40	6.50	4.83	1.34	8	25	8.42	11	76.52%	32.6	19.4	26.00	94.7
17-Feb-13	315.12	4.30	4.50	5.39	1.50	0	0	0.00	11	0.00%	32.6	19.6	26.10	94.7

Tanggal	Inflow (m3/det)	Curah Hujan		Kecepatan Angin		Penyinaran		n	N	n/N	Temperatur		Temperatur rerata	Kelembaban (%)
		STI (mm)	STII (mm)	(km/jam)	m/det	jam	menit				jam	Jam		
18-Feb-13	463.37	7.60	7.50	7.81	2.17	0	0	0.00	11	0.00%	32.4	19.4	25.90	92.2
19-Feb-13	470.39	5.10	5.00	4.84	1.34	0	25	0.42	11	3.79%	31.8	18.8	25.30	94.7
20-Feb-13	454.33	-	-	6.73	1.87	0	0	0.00	11	0.00%	32.0	19.2	25.60	94.2
21-Feb-13	385.72	19.10	19.20	5.64	1.57	2	20	2.33	11	21.21%	32.2	19.4	25.80	95.3
22-Feb-13	279.50	3.30	3.20	7.00	1.94	0	40	0.67	11	6.06%	31.8	18.8	25.30	96.3
23-Feb-13	368.36	1.50	1.60	5.40	1.50	0	40	0.67	11	6.06%	32.0	19.2	25.60	95.3
24-Feb-13	219.25	-	-	5.91	1.64	0	30	0.50	11	4.55%	32.2	19.4	25.80	94.2
25-Feb-13	442.51	-	-	4.71	1.31	5	25	5.42	11	49.24%	32.6	19.4	26.00	93.1
26-Feb-13	458.99	1.60	1.50	7.00	1.94	4	50	4.83	11	43.94%	32.6	19.6	26.10	92.6
27-Feb-13	365.06	-	-	13.67	3.80	3	45	3.75	11	34.09%	32.4	19.6	26.00	94.2
28-Feb-13	491.98	-	-	10.79	3.00	5	30	5.50	11	50.00%	32.6	19.6	26.10	95.3
1-Mar-13	227.75	-	-	5.16	1.43	5	30	5.50	11	50.00%	32.8	19.6	26.20	93.7
2-Mar-13	56.07	-	-	2.93	0.81	5	0	5.00	11	45.45%	32.8	19.8	26.30	94.2
3-Mar-13	25.5	25.40	25.30	5.42	1.50	3	45	3.75	11	34.09%	32.6	19.4	26.00	93.1
4-Mar-13	112.48	28.20	28.10	8.01	2.23	0	25	0.42	11	3.79%	32.4	19.2	25.80	93.7
5-Mar-13	51.75	-	-	6.06	1.68	1	20	1.33	11	12.12%	32.4	19.4	25.90	94.2
6-Mar-13	56.32	-	-	5.56	1.54	7	10	7.17	11	65.15%	32.6	19.8	26.20	93.7
7-Mar-13	37.18	-	-	5.65	1.57	7	55	7.92	11	71.97%	32.4	19.6	26.00	94.2
8-Mar-13	86.34	-	-	5.12	1.42	5	40	5.67	11	51.52%	32.6	19.6	26.10	94.2
9-Mar-13	12.77	1.20	1.00	5.19	1.44	5	55	5.92	11	53.79%	32.6	19.8	26.20	93.1
10-Mar-13	4.96	3.00	3.10	4.69	1.30	6	30	6.50	11	59.09%	32.6	19.8	26.20	93.7
11-Mar-13	78.43	38.70	38.60	5.93	1.65	7	50	7.83	11	71.21%	32.6	20.0	26.30	94.2
12-Mar-13	61.45	4.20	4.30	6.26	1.74	5	15	5.25	11	47.73%	32.8	19.6	26.20	92.9
13-Mar-13	93.39	90.90	90.70	5.17	1.44	5	35	5.58	11	50.76%	32.6	19.4	26.00	95.3
14-Mar-13	51.52	10.10	10.20	3.05	0.85	5	15	5.25	11	47.73%	32.6	19.6	26.10	94.7
15-Mar-13	214.76	67.60	67.40	6.04	1.68	6	5	6.08	11	55.30%	32.6	19.4	26.00	94.2
16-Mar-13	126.23	83.10	83.10	7.17	1.99	6	40	6.67	11	60.61%	32.6	19.8	26.20	94.2
17-Mar-13	102.34	-	-	4.48	1.24	9	4	9.07	11	82.42%	32.8	19.8	26.30	92.6
18-Mar-13	377.88	45.30	45.20	5.38	1.49	8	55	8.92	11	81.06%	32.8	19.8	26.30	93.7
19-Mar-13	315.95	33.30	33.20	5.20	1.44	4	55	4.92	11	44.70%	32.6	19.6	26.10	94.2
20-Mar-13	208.50	31.10	31.20	6.38	1.77	6	45	6.75	11	61.36%	32.6	19.8	26.20	93.7
21-Mar-13	250.37	18.40	18.50	4.90	1.36	3	15	3.25	11	29.55%	32.6	19.6	26.10	93.9
22-Mar-13	304.87	2.00	1.90	6.73	1.87	7	0	7.00	11	63.64%	32.6	19.8	26.20	94.2
23-Mar-13	160.51	55.10	55.00	5.88	1.63	4	55	4.92	11	44.70%	32.6	19.6	26.10	94.7
24-Mar-13	118.09	-	-	5.49	1.53	6	30	6.50	11	59.09%	32.8	19.6	26.20	93.7
25-Mar-13	225.17	29.30	29.20	5.05	1.40	6	5	6.08	11	55.30%	32.6	19.4	26.00	94.7
26-Mar-13	310.64	-	-	4.11	1.14	6	50	6.83	11	62.12%	32.4	19.4	25.90	94.2
27-Mar-13	290.56	2.00	2.10	5.79	1.61	6	20	6.33	11	57.58%	32.6	19.6	26.10	94.2
28-Mar-13	312.25	7.30	7.40	7.10	1.97	6	0	6.00	11	54.55%	32.6	19.8	26.20	94.2
29-Mar-13	19.68	5.60	5.70	5.33	1.48	6	30	6.50	11	59.09%	32.6	19.8	26.20	93.7
30-Mar-13	72.51	-	-	5.51	1.53	7	45	7.75	11	70.45%	32.8	19.6	26.20	93.7
31-Mar-13	70.20	1.80	1.90	8.17	2.27	5	40	5.67	11	51.52%	32.6	19.4	26.00	93.1
1-Apr-13	227.48	-	-	5.31	1.47	5	50	5.83	11	53.03%	32.6	19.6	26.10	93.1
2-Apr-13	281	1.70	1.80	4.05	1.13	4	25	4.42	11	40.15%	32.6	19.6	26.10	94.7
3-Apr-13	341.64	-	-	5.66	1.57	5	45	5.75	11	52.27%	32.6	19.8	26.20	95.3
4-Apr-13	455.9	18.00	17.90	6.23	1.73	3	40	3.67	11	33.33%	32.6	19.6	26.10	94.7
5-Apr-13	428.21	80.40	80.40	5.29	1.47	7	20	7.33	11	66.67%	32.4	19.6	26.00	95.3

Tanggal	Inflow (m3/det)	Curah Hujan		Kecepatan Angin		Penyinaran		n jam	N Jam	n/N %	Temperatur		Temperatur rerata	Kelembaban (%)
		STI (mm)	STII (mm)	(km/jam)	m/det	jam	menit				Maks (°C)	Min (°C)		
6-Apr-13	360.28	15.10	15.20	6.21	1.72	8	40	8.67	11	78.79%	32.4	19.4	25.90	87.3
7-Apr-13	202.06	60.20	60.30	5.03	1.40	0	15	0.25	11	2.27%	32.8	19.8	26.30	92.6
8-Apr-13	369.73	-	-	3.83	1.06	2	40	2.67	11	24.24%	32.4	19.6	26.00	96.9
9-Apr-13	420.65	-	-	2.78	0.77	2	40	2.67	11	24.24%	32.6	19.6	26.10	96.9
10-Apr-13	462.01	9.00	10.02	2.55	0.71	2	50	2.83	11	25.76%	32.4	19.8	26.10	95.3
11-Apr-13	393.62	22.90	23.00	4.00	1.11	5	5	5.08	11	46.21%	32.5	17.0	24.75	93.1
12-Apr-13	479.58	-	-	6.20	1.72	4	0	4.00	11	36.36%	32.4	18.6	25.50	94.7
13-Apr-13	279.52	-	-	5.47	1.52	3	10	3.17	11	28.79%	32.4	19.0	25.70	94.2
14-Apr-13	365.02	-	-	3.94	1.09	4	55	4.92	11	44.70%	32.6	19.4	26.00	94.7
15-Apr-13	475.94	54.30	54.20	3.96	1.10	4	50	4.83	11	43.94%	32.6	19.6	26.10	94.7
16-Apr-13	413.16	34.20	34.10	5.24	1.46	5	30	5.50	11	50.00%	32.40	19.40	25.90	94.20
17-Apr-13	459.99	2.40	2.30	5.88	1.63	7	35	7.58	11	68.94%	32.60	19.40	26.00	93.13
18-Apr-13	558.20	80.50	80.40	7.38	2.05	1	5	1.08	11	9.85%	32.40	19.20	25.80	95.27
19-Apr-13	627.84	30.10	30.20	6.66	1.85	5	55	5.92	11	53.79%	32.60	19.20	25.90	94.73
20-Apr-13	618.45	1.30	1.20	3.00	0.83	9	30	9.50	11	86.36%	32.60	19.60	26.10	94.20
21-Apr-13	350.53	-	-	6.23	1.73	3	45	3.75	11	34.09%	32.60	19.80	26.20	94.20
22-Apr-13	548.09	38.10	38.20	4.81	1.34	3	20	3.33	11	30.30%	32.40	19.20	25.80	94.20
23-Apr-13	446.02	-	-	4.17	1.16	3	10	3.17	11	28.79%	32.40	19.60	26.00	94.20
24-Apr-13	491.69	-	-	4.76	1.32	7	15	7.25	11	65.91%	32.80	19.60	26.20	93.13
25-Apr-13	420.82	13.60	13.50	5.76	1.60	7	0	7.00	11	63.64%	32.60	19.60	26.10	94.73
26-Apr-13	407.46	-	-	3.87	1.08	5	35	5.58	11	50.76%	32.60	19.80	26.20	95.27
27-Apr-13	239.82	-	-	5.20	1.44	5	25	5.42	11	49.24%	32.60	19.60	26.10	94.73
28-Apr-13	419.86	-	-	7.01	1.95	7	45	7.75	11	70.45%	32.60	19.80	26.20	92.60
29-Apr-13	391.46	-	-	5.88	1.63	7	35	7.58	11	68.94%	32.60	19.60	26.10	92.07
30-Apr-13	355.65	-	-	7.04	1.96	8	10	8.17	11	74.24%	32.80	19.60	26.20	94.73
1-May-13	199.42	-	-	4.63	1.29	7	15	7.25	11	65.91%	32.6	19.8	26.20	92.6
2-May-13	352.25	-	-	6.82	1.89	10	5	10.08	11	91.67%	32.8	19.8	26.30	91.8
3-May-13	302.38	-	-	5.50	1.53	9	20	9.33	11	84.85%	32.8	20.0	26.40	93.7
4-May-13	170.44	-	-	5.88	1.63	8	45	8.75	11	79.55%	32.8	20.2	26.50	92.6
5-May-13	115.51	-	-	6.77	1.88	8	35	8.58	11	78.03%	32.8	20.0	26.40	93.1
6-May-13	295.92	-	-	2.72	0.76	7	0	7.00	11	63.64%	32.8	20.2	26.50	91.5
7-May-13	366.33	-	-	6.30	1.75	8	10	8.17	11	74.24%	32.8	19.8	26.30	93.4
8-May-13	297.70	-	-	5.50	1.53	5	35	5.58	11	50.76%	32.6	19.4	26.00	92.6
9-May-13	128.39	-	-	5.72	1.59	5	15	5.25	11	47.73%	32.6	19.8	26.20	94.2
10-May-13	324.75	-	-	5.98	1.66	5	20	5.33	11	48.48%	32.4	19.6	26.00	95.3
11-May-13	233.78	-	-	3.60	1.00	3	20	3.33	11	30.30%	32.6	19.6	26.10	94.2
12-May-13	216.13	-	-	3.68	1.02	2	30	2.50	11	22.73%	32.6	19.4	26.00	93.1
13-May-13	404.56	-	-	3.80	1.06	0	30	0.50	11	4.55%	32.4	19.0	25.70	95.8
14-May-13	329.19	-	-	3.44	0.96	5	30	5.50	11	50.00%	32.4	19.4	25.90	93.7
15-May-13	258.95	-	-	3.38	0.94	4	50	4.83	11	43.94%	32.6	19.4	26.00	94.2
16-May-13	351.00	-	-	3.80	1.06	7	0	7.00	11	63.64%	32.6	19.6	26.10	92.6
17-May-13	417.87	50.10	50.20	5.70	1.58	5	20	5.33	11	48.48%	32.4	19.2	25.80	93.1
18-May-13	233.43	24.90	24.80	4.50	1.25	5	25	5.42	11	49.24%	32.4	19.6	26.00	93.1
19-May-13	165.51	30.30	30.20	7.40	2.06	7	15	7.25	11	65.91%	32.6	19.4	26.00	93.7
20-May-13	304.10	-	-	4.93	1.37	9	0	9.00	11	81.82%	32.8	19.6	26.20	92.6
21-May-13	328.11	7.30	7.40	4.34	1.21	2	45	2.75	11	25.00%	32.6	19.6	26.10	92.6
22-May-13	285.13	-	-	5.34	1.48	5	30	5.50	11	50.00%	32.6	19.8	26.20	92.6

Tanggal	Inflow (m3/det)	Curah Hujan		Kecepatan Angin		Penyinaran		n jam	N Jam	n/N %	Temperatur		Temperatur rerata	Kelembaban (%)
		STI (mm)	STII (mm)	(km/jam)	m/det	jam	menit				(°C)	Min (°C)		
23-May-13	373.80	5.40	5.50	6.11	1.70	2	30	2.50	11	22.73%	32.4	19.6	26.00	93.7
24-May-13	395.28	4.30	4.20	3.84	1.07	9	15	9.25	11	84.09%	32.6	19.4	26.00	94.2
25-May-13	254.47	-	-	3.94	1.09	1	0	1.00	11	9.09%	32.2	18.8	25.50	94.7
26-May-13	265.53	23.10	23.20	5.98	1.66	6	15	6.25	11	56.82%	32.6	19.0	25.80	93.1
27-May-13	391.15	5.60	5.50	1.68	0.47	0	0	0.00	11	0.00%	32.4	19.2	25.80	94.7
28-May-13	424.48	-	-	3.94	1.09	6	10	6.17	11	56.06%	32.4	19.0	25.70	94.7
29-May-13	366.50	2.30	2.30	4.34	1.21	4	20	4.33	11	39.39%	32.6	19.4	26.00	94.7
30-May-13	321.13	1.80	1.90	4.57	1.27	8	35	8.58	11	78.03%	32.4	19.6	26.00	93.7
31-May-13	226.96	-	-	3.83	1.06	1	30	1.50	11	13.64%	32.2	19.4	25.80	95.3
1-Jun-13	68.40	-	-	3.15	0.88	5	5	5.08	11	46.21%	32.6	19.6	26.10	94.2
2-Jun-13	55.18	-	-	4.83	1.34	6	10	6.17	11	56.06%	32.8	19.4	26.10	94.2
3-Jun-13	187.06	-	-	2.55	0.71	0	0	0.00	11	0.00%	32.4	19.6	26.00	95.8
4-Jun-13	226.75	10.60	10.50	3.90	1.08	6	20	6.33	11	57.58%	32.6	19.6	26.10	93.7
5-Jun-13	259.64	-	-	5.83	1.62	3	50	3.83	11	34.85%	32.6	19.4	26.00	94.2
6-Jun-13	42.48	-	-	8.55	2.38	0	0	0.00	11	0.00%	32.6	19.6	26.10	94.2
7-Jun-13	194.85	-	-	4.45	1.24	5	50	5.83	11	53.03%	32.8	19.6	26.20	92.6
8-Jun-13	120.28	2.20	2.30	3.40	0.94	6	15	6.25	11	56.82%	32.4	19.2	25.80	93.7
9-Jun-13	115.06	-	-	4.59	1.28	5	30	5.50	11	50.00%	32.8	19.4	26.10	93.1
10-Jun-13	215.05	53.60	53.50	4.91	1.36	7	35	7.58	11	68.94%	32.8	19.6	26.20	94.2
11-Jun-13	176.58	7.50	7.40	4.03	1.12	0	10	0.17	11	1.52%	32.6	19.4	26.00	94.7
12-Jun-13	203.61	21.60	21.70	4.61	1.28	0	0	0.00	11	0.00%	32.4	19.0	25.70	95.8
13-Jun-13	132.33	6.40	6.50	6.74	1.87	0	0	0.00	11	0.00%	32.2	18.8	25.50	93.7
14-Jun-13	341.72	5.60	5.50	6.67	1.85	4	15	4.25	11	38.64%	32.6	19.4	26.00	92.6
15-Jun-13	236.01	-	-	3.38	0.94	4	50	4.83	11	43.94%	32.4	19.6	26.00	94.2
16-Jun-13	215.12	-	-	3.43	0.95	5	10	5.17	11	46.97%	32.2	19.4	25.80	95.8
17-Jun-13	323.60	-	-	2.28	0.63	0	0	0.00	11	0.00%	32.2	19.2	25.70	89.8
18-Jun-13	164.49	-	-	3.68	1.02	8	0	8.00	11	72.73%	32.6	19.4	26.00	94.2
19-Jun-13	291.16	-	-	2.95	0.82	7	0	7.00	11	63.64%	32.6	19.2	25.90	94.7
20-Jun-13	260.05	-	-	2.75	0.76	4	35	4.58	11	41.67%	32.8	19.4	26.10	93.7
21-Jun-13	258.35	-	-	4.66	1.29	4	55	4.92	11	44.70%	32.4	19.2	25.80	94.2
22-Jun-13	12.55	-	-	4.63	1.29	6	0	6.00	11	54.55%	32.6	19.2	25.90	93.1
23-Jun-13	4.17	-	-	4.50	1.25	8	0	8.00	11	72.73%	32.6	19.4	26.00	93.7
24-Jun-13	260.66	-	-	4.59	1.28	8	10	8.17	11	74.24%	32.6	19.6	26.10	92.6
25-Jun-13	221.97	-	-	3.53	0.98	8	25	8.42	11	76.52%	32.4	19.6	26.00	93.7
26-Jun-13	225.86	18.80	18.90	4.67	1.30	7	0	7.00	11	63.64%	32.6	19.4	26.00	94.7
27-Jun-13	139.41	14.30	14.20	4.86	1.35	8	0	8.00	11	72.73%	32.4	19.6	26.00	93.7
28-Jun-13	149.36	-	-	8.82	2.45	9	15	9.25	11	84.09%	32.6	19.6	26.10	93.1
29-Jun-13	121.43	-	-	4.80	1.33	8	35	8.58	11	78.03%	32.6	19.8	26.20	94.2
30-Jun-13	92.17	-	-	5.08	1.41	7	0	7.00	11	63.64%	32.8	19.6	26.20	92.6
1-Jul-13	179.03	-	-	3.75	1.04	6	15	6.25	11	56.82%	32.6	19.4	26.00	92.1
2-Jul-13	188.91	-	-	4.90	1.36	4	40	4.67	11	42.42%	32.4	19.2	25.80	94.2
3-Jul-13	227.25	9.80	9.70	5.16	1.43	1	0	1.00	11	9.09%	32.4	19.0	25.70	94.7
4-Jul-13	192.18	20.20	20.80	6.10	1.69	1	0	1.00	11	9.09%	32.2	18.9	25.55	93.1
5-Jul-13	89.99	5.80	5.70	5.10	1.42	0	0	0.00	11	0.00%	32.2	18.8	25.50	95.3
6-Jul-13	155.62	-	-	5.25	1.46	1	55	1.92	11	17.42%	32.4	18.8	25.60	95.8
7-Jul-13	133.85	-	-	4.48	1.24	6	40	6.67	11	60.61%	32.4	19.2	25.80	96.3
8-Jul-13	201.64	-	-	4.63	1.29	9	0	9.00	11	81.82%	32.6	19.4	26.00	93.1

Tanggal	Inflow (m3/det)	Curah Hujan		Kecepatan Angin		Penyinaran		n jam	N Jam	n/N %	Temperatur		Temperatur rerata	Kelembaban (%)
		STI (mm)	STII (mm)	(km/jam)	m/det	jam	menit				(°C)	Min (°C)		
9-Jul-13	143.01	-	-	3.96	1.10	5	35	5.58	11	50.76%	32.6	19.2	25.90	92.6
10-Jul-13	155.69	-	-	2.79	0.78	1	40	1.67	11	15.15%	32.4	19.0	25.70	94.2
11-Jul-13	160.98	14.10	14.20	5.54	1.54	4	35	4.58	11	41.67%	32.6	19.2	25.90	94.2
12-Jul-13	164.55	-	-	6.12	1.70	7	20	7.33	11	66.67%	32.6	19.4	26.00	93.9
13-Jul-13	197.01	25.40	25.30	5.78	1.61	0	20	0.33	11	3.03%	32.6	19.4	26.00	94.7
14-Jul-13	311.54	-	-	4.60	1.28	0	0	0.00	11	0.00%	32.4	19.0	25.70	93.9
15-Jul-13	350.98	4.70	4.80	5.29	1.47	4	40	4.67	11	42.42%	32.2	19.2	25.70	96.3
16-Jul-13	313.08	-	-	5.10	1.42	8	50	8.83	11	80.30%	32.4	19.2	25.80	93.7
17-Jul-13	406.43	-	-	6.07	1.69	6	30	6.50	11	59.09%	32.6	19.4	26.00	93.1
18-Jul-13	269.01	-	-	4.82	1.34	1	25	1.42	11	12.88%	32.2	19.0	25.60	94.2
19-Jul-13	470.57	-	-	5.74	1.59	8	0	8.00	11	72.73%	32.4	19.2	25.80	92.6
20-Jul-13	264.44	-	-	5.79	1.61	6	10	6.17	11	56.06%	32.2	19.4	25.80	92.6
21-Jul-13	168.09	19.30	19.20	8.35	2.32	6	50	6.83	11	62.12%	32.6	19.4	26.00	94.2
22-Jul-13	335.66	18.70	18.90	6.04	1.68	0	5	0.08	11	0.76%	32.4	19.0	25.70	93.7
23-Jul-13	289.25	-	-	4.90	1.36	4	20	4.33	11	39.39%	32.2	18.8	25.50	91.0
24-Jul-13	410.92	1.00	1.00	5.51	1.53	5	20	5.33	11	48.48%	32.2	18.6	25.40	90.5
25-Jul-13	416.07	5.30	5.40	6.17	1.71	2	30	2.50	11	22.73%	32.2	18.8	25.50	89.4
26-Jul-13	407.70	-	-	5.43	1.51	8	10	8.17	11	74.24%	32.2	18.6	25.40	91.5
27-Jul-13	304.99	13.60	13.50	3.40	0.94	5	5	5.08	11	46.21%	32.2	18.8	25.50	90.5
28-Jul-13	298.16	-	-	5.06	1.41	4	30	4.50	11	40.91%	32.2	18.8	25.50	90.5
29-Jul-13	359.52	8.10	8.00	4.76	1.32	2	50	2.83	11	25.76%	32.4	18.8	25.60	90.7
30-Jul-13	464.25	-	-	4.35	1.21	8	10	8.17	11	74.24%	32.2	18.6	25.40	91.0
31-Jul-13	305.67	-	-	3.56	0.99	2	30	2.50	11	22.73%	32.4	19.0	25.70	91.0
1-Aug-13	209.90	-	-	3.70	1.03	7	40	7.67	11	69.70%	32.6	19.2	25.90	92.6
2-Aug-13	207.77	-	-	4.52	1.26	5	25	5.42	11	49.24%	32.8	19.4	26.10	92.6
3-Aug-13	257.18	-	-	4.69	1.30	6	50	6.83	11	62.12%	32.6	19.4	26.00	93.1
4-Aug-13	226.31	-	-	5.07	1.41	5	0	5.00	11	45.45%	32.6	19.4	26.00	92.6
5-Aug-13	209.39	-	-	2.67	0.74	2	0	2.00	11	18.18%	32.4	19.2	25.80	93.1
6-Aug-13	229.15	-	-	3.20	0.89	5	45	5.75	11	52.27%	32.4	19.6	26.00	93.1
7-Aug-13	250.99	-	-	5.26	1.46	4	45	4.75	11	43.18%	32.6	19.4	26.00	93.1
8-Aug-13	187.57	2.00	2.10	4.63	1.29	8	30	8.50	11	77.27%	32.6	19.2	25.90	94.2
9-Aug-13	173.17	-	-	3.48	0.97	8	45	8.75	11	79.55%	32.6	19.6	26.10	93.7
10-Aug-13	183.99	-	-	3.85	1.07	1	30	1.50	11	13.64%	32.6	19.8	26.20	93.7
11-Aug-13	167.67	-	-	5.32	1.48	6	15	6.25	11	56.82%	32.4	19.6	26.00	93.7
12-Aug-13	147.63	-	-	4.28	1.19	8	25	8.42	11	76.52%	32.4	19.8	26.10	92.1
13-Aug-13	82.41	-	-	6.63	1.84	9	20	9.33	11	84.85%	32.8	19.4	26.10	92.6
14-Aug-13	87.23	-	-	5.79	1.61	8	10	8.17	11	74.24%	32.6	20.0	26.30	94.2
15-Aug-13	177.35	-	-	7.13	1.98	6	10	6.17	11	56.06%	32.6	19.6	26.10	92.6
16-Aug-13	260.89	-	-	6.67	1.85	9	45	9.75	11	88.64%	32.6	20.0	26.30	93.1
17-Aug-13	230.92	10.10	10.20	4.31	1.20	5	20	5.33	11	48.48%	32.4	20.0	26.20	93.1
18-Aug-13	126.17	-	-	4.66	1.29	6	50	6.83	11	62.12%	32.6	19.6	26.10	93.1
19-Aug-13	250.05	-	-	5.50	1.53	9	10	9.17	11	83.33%	32.8	19.6	26.20	93.1
20-Aug-13	231.96	-	-	5.03	1.40	6	10	6.17	11	56.06%	32.6	19.4	26.00	92.6
21-Aug-13	217.10	-	-	3.53	0.98	8	55	8.92	11	81.06%	32.6	19.8	26.20	92.6
22-Aug-13	209.51	-	-	5.30	1.47	9	40	9.67	11	87.88%	32.4	20.6	26.50	94.2
23-Aug-13	245.35	-	-	6.02	1.67	9	40	9.67	11	87.88%	32.6	20.4	26.50	92.6
24-Aug-13	143.92	-	-	8.41	2.34	10	5	10.08	11	91.67%	32.4	20.2	26.30	91.0

Tanggal	Inflow (m3/det)	Curah Hujan		Kecepatan Angin		Penyinaran		n	N	n/N	Temperatur		Temperatur rerata	Kelembaban (%)
		STI (mm)	STII (mm)	(km/jam)	m/det	jam	menit				jam	Jam		
25-Aug-13	107.64	-	-	6.10	1.69	9	25	9.42	11	85.61%	32.8	20.4	26.60	91.0
26-Aug-13	209.60	-	-	7.16	1.99	9	55	9.92	11	90.15%	32.6	19.8	26.20	93.1
27-Aug-13	257.02	-	-	5.16	1.43	9	25	9.42	11	85.61%	32.6	19.4	26.00	92.1
28-Aug-13	217.82	-	-	5.36	1.49	9	5	9.08	11	82.58%	32.6	19.6	26.10	93.1
29-Aug-13	184.90	-	-	5.02	1.39	8	35	8.58	11	78.03%	32.8	19.6	26.20	91.5
30-Aug-13	299.24	-	-	3.83	1.06	4	10	4.17	11	37.88%	32.6	19.8	26.20	92.1
31-Aug-13	128.83	-	-	6.02	1.67	7	20	7.33	11	66.67%	32.6	19.4	26.00	95.3
1-Sep-13	93.96	-	-	5.25	1.46	9	10	9.17	11	83.33%	32.6	19.4	26.00	94.7
2-Sep-13	198.35	-	-	5.24	1.46	8	5	8.08	11	73.48%	32.8	19.4	26.10	93.7
3-Sep-13	212.99	-	-	6.12	1.70	8	5	8.08	11	73.48%	32.6	19.6	26.10	93.7
4-Sep-13	264.55	-	-	5.48	1.52	5	50	5.83	11	53.03%	32.6	19.8	26.20	93.1
5-Sep-13	259.69	-	-	6.30	1.75	7	10	7.17	11	65.15%	32.6	19.4	26.00	93.7
6-Sep-13	181.11	-	-	4.63	1.29	7	10	7.17	11	65.15%	32.8	19.6	26.20	93.7
7-Sep-13	99.27	-	-	4.06	1.13	5	45	5.75	11	52.27%	32.8	19.4	26.10	92.6
8-Sep-13	84.56	5.90	6.00	6.15	1.71	4	55	4.92	11	44.70%	32.6	19.4	26.00	92.6
9-Sep-13	89.55	-	-	4.17	1.16	6	5	6.08	11	55.30%	32.6	19.6	26.10	94.2
10-Sep-13	142.47	-	-	5.38	1.49	8	35	8.58	11	78.03%	32.8	19.6	26.20	93.7
11-Sep-13	274.13	-	-	5.73	1.59	7	0	7.00	11	63.64%	32.6	19.4	26.00	94.2
12-Sep-13	301.64	-	-	6.99	1.94	7	15	7.25	11	65.91%	32.8	19.6	26.20	93.1
13-Sep-13	262.04	-	-	5.90	1.64	7	55	7.92	11	71.97%	32.8	20.2	26.50	92.6
14-Sep-13	77.75	-	-	7.01	1.95	8	55	8.92	11	81.06%	32.8	20.0	26.40	92.6
15-Sep-13	85.84	-	-	5.56	1.54	9	5	9.08	11	82.58%	32.6	20.2	26.40	93.1
16-Sep-13	177.72	-	-	5.03	1.40	5	5	5.08	11	46.21%	32.6	20.2	26.40	92.1
17-Sep-13	23.26	-	-	5.77	1.60	6	30	6.50	11	59.09%	32.6	20.4	26.50	92.1
18-Sep-13	48.78	-	-	4.52	1.26	7	30	7.50	11	68.18%	32.4	20.0	26.20	92.1
19-Sep-13	79.45	-	-	6.03	1.68	9	20	9.33	11	84.85%	32.4	19.8	26.10	92.6
20-Sep-13	71.48	-	-	5.14	1.43	6	45	6.75	11	61.36%	32.6	19.6	26.10	92.1
21-Sep-13	140.17	13.90	14.20	5.98	1.66	8	20	8.33	11	75.76%	32.8	19.6	26.20	93.1
22-Sep-13	109.63	-	-	5.17	1.44	9	15	9.25	11	84.09%	32.6	19.6	26.10	94.7
23-Sep-13	181.08	-	-	5.77	1.60	9	45	9.75	11	88.64%	32.6	19.8	26.20	92.6
24-Sep-13	213.95	-	-	7.50	2.08	9	25	9.42	11	85.61%	32.8	19.4	26.10	92.1
25-Sep-13	248.49	-	-	6.90	1.92	8	40	8.67	11	78.79%	32.6	20.2	26.40	94.2
26-Sep-13	202.59	-	-	4.26	1.18	7	45	7.75	11	70.45%	32.8	20.0	26.40	93.1
27-Sep-13	192.66	-	-	5.25	1.46	8	10	8.17	11	74.24%	32.6	20.2	26.40	92.6
28-Sep-13	206.02	-	-	4.87	1.35	5	55	5.92	11	53.79%	32.6	20.0	26.30	92.1
29-Sep-13	87.89	-	-	5.87	1.63	8	35	8.58	11	78.03%	32.6	20.0	26.30	93.1
30-Sep-13	115.49	-	-	3.37	0.94	2	20	2.33	11	21.21%	32.4	19.6	26.00	92.1
1-Oct-13	108.83	-	-	4.72	1.31	7	25	7.42	11	67.42%	32.4	19.6	26.00	93.1
2-Oct-13	87.39	-	-	7.84	2.18	9	5	9.08	11	82.58%	32.6	19.4	26.00	92.6
3-Oct-13	90.25	-	-	5.70	1.58	8	15	8.25	11	75.00%	32.8	19.6	26.20	92.6
4-Oct-13	135.65	-	-	5.46	1.52	8	20	8.33	11	75.76%	32.6	19.4	26.00	91.5
5-Oct-13	110.24	-	-	5.10	1.42	7	50	7.83	11	71.21%	32.8	19.6	26.20	92.6
6-Oct-13	103.79	-	-	5.40	1.50	9	10	9.17	11	83.33%	32.6	19.8	26.20	94.2
7-Oct-13	131.88	5.50	5.60	7.28	2.02	7	35	7.58	11	68.94%	32.6	19.4	26.00	93.1
8-Oct-13	142.29	-	-	8.13	2.26	9	25	9.42	11	85.61%	32.6	19.2	25.90	92.1
9-Oct-13	196.77	-	-	6.59	1.83	9	20	9.33	11	84.85%	32.6	19.4	26.00	92.1
10-Oct-13	131.52	-	-	5.98	1.66	9	5	9.08	11	82.58%	32.8	19.6	26.20	93.1

Tanggal	Inflow (m3/det)	Curah Hujan		Kecepatan Angin		Penyinaran		n jam	N Jam	n/N %	Temperatur		Temperatur rerata	Kelembaban (%)
		STI (mm)	STII (mm)	(km/jam)	m/det	jam	menit				(°C)	Min (°C)		
11-Oct-13	150.82	-	-	7.94	2.21	8	0	8.00	11	72.73%	32.6	19.4	26.00	93.7
12-Oct-13	199.81	15.30	15.20	7.73	2.15	6	5	6.08	11	55.30%	32.4	19.6	26.00	93.7
13-Oct-13	116.57	14.00	14.20	5.67	1.58	1	10	1.17	11	10.61%	32.4	19.8	26.10	94.7
14-Oct-13	145.12	16.40	16.50	7.32	2.03	9	10	9.17	11	83.33%	32.6	19.4	26.00	92.1
15-Oct-13	129.43	-	-	4.89	1.36	9	25	9.42	11	85.61%	32.4	19.8	26.10	94.2
16-Oct-13	228.10	-	-	5.97	1.66	10	5	10.08	11	91.67%	32.6	19.4	26.00	94.2
17-Oct-13	271.54	-	-	7.80	2.17	9	15	9.25	11	84.09%	32.4	19.2	25.80	94.2
18-Oct-13	152.67	-	-	5.56	1.54	4	30	4.50	11	40.91%	32.4	19.0	25.70	93.1
19-Oct-13	118.29	-	-	6.21	1.73	6	55	6.92	11	62.88%	32.6	19.2	25.90	94.2
20-Oct-13	124.94	-	-	4.67	1.30	6	25	6.42	11	58.33%	32.4	19.6	26.00	93.7
21-Oct-13	191.59	18.10	17.90	5.66	1.57	7	0	7.00	11	63.64%	32.4	19.4	25.90	93.1
22-Oct-13	263.79	-	-	4.85	1.35	2	5	2.08	11	18.94%	32.2	19.6	25.90	93.1
23-Oct-13	208.11	11.50	11.60	6.83	1.90	5	55	5.92	11	53.79%	32.6	19.4	26.00	93.7
24-Oct-13	203.38	-	-	5.44	1.51	6	10	6.17	11	56.06%	32.6	19.6	26.10	94.2
25-Oct-13	282.82	-	-	3.97	1.10	6	25	6.42	11	58.33%	32.6	19.4	26.00	94.2
26-Oct-13	176.24	4.90	4.70	4.98	1.38	4	5	4.08	11	37.12%	32.6	19.6	26.10	93.1
27-Oct-13	93.09	1.20	1.30	5.35	1.49	6	50	6.83	11	62.12%	32.4	19.6	26.00	93.1
28-Oct-13	314.38	4.10	4.00	5.90	1.64	4	0	4.00	11	36.36%	32.2	19.4	25.80	91.5
29-Oct-13	219.48	-	-	5.60	1.56	5	10	5.17	11	46.97%	32.2	19.2	25.70	92.6
30-Oct-13	118.17	-	-	6.98	1.94	7	25	7.42	11	67.42%	32.6	19.4	26.00	92.6
31-Oct-13	106.37	1.10	1.00	6.18	1.72	4	55	4.92	11	44.70%	32.4	19.2	25.80	93.7
1-Nov-13	153.29	47.80	47.90	6.01	1.67	6	40	6.67	11	60.61%	32.4	19.6	26.00	92.6
2-Nov-13	135.87	-	-	4.55	1.26	8	10	8.17	11	74.24%	32.6	19.4	26.00	92.6
3-Nov-13	99.04	-	-	5.56	1.54	8	30	8.50	11	77.27%	32.6	19.4	26.00	93.1
4-Nov-13	57.50	-	-	7.37	2.05	2	35	2.58	11	23.48%	32.6	19.6	26.10	93.1
5-Nov-13	33.95	2.70	2.80	3.25	0.90	3	55	3.92	11	35.61%	32.6	19.4	26.00	93.1
6-Nov-13	335.08	-	-	3.63	1.01	3	0	3.00	11	27.27%	32.4	19.2	25.80	93.7
7-Nov-13	111.93	-	-	5.42	1.51	5	10	5.17	11	46.97%	32.4	19.0	25.70	94.2
8-Nov-13	48.93	-	-	5.20	1.44	4	15	4.25	11	38.64%	32.4	19.2	25.80	86.7
9-Nov-13	42.71	-	-	4.26	1.18	3	50	3.83	11	34.85%	32.6	20.2	26.40	88.3
10-Nov-13	15.27	18.50	18.60	7.53	2.09	4	20	4.33	11	39.39%	32.8	21.0	26.90	84.1
11-Nov-13	40.93	28.20	28.20	7.45	2.07	5	35	5.58	11	50.76%	32.4	21.6	27.00	87.3
12-Nov-13	98.30	15.30	15.00	5.49	1.53	3	35	3.58	11	32.58%	31.8	20.0	25.90	87.8
13-Nov-13	81.97	75.50	58.00	6.98	1.94	4	20	4.33	11	39.39%	32.4	21.2	26.80	88.3
14-Nov-13	93.81	19.00	19.50	5.43	1.51	5	25	5.42	11	49.24%	32.6	20.6	26.60	88.3
15-Nov-13	101.65	14.30	15.00	4.58	1.27	3	15	3.25	11	29.55%	32.8	21.2	27.00	84.1
16-Nov-13	139.83	2.50	2.80	2.88	0.80	2	25	2.42	11	21.97%	32.6	21.4	27.00	88.9
17-Nov-13	96.96	18.40	19.80	4.99	1.39	0	35	0.58	11	5.30%	32.6	21.2	26.90	91.0
18-Nov-13	204.49	-	-	12.00	3.33	5	45	5.75	11	52.27%	32.6	19.6	26.10	92.6
19-Nov-13	148.49	-	-	13.27	3.69	7	50	7.83	11	71.21%	32.6	19.8	26.20	91.5
20-Nov-13	133.11	-	-	13.65	3.79	8	10	8.17	11	74.24%	32.6	19.6	26.10	91.5
21-Nov-13	155.92	-	-	4.70	1.31	6	40	6.67	11	60.61%	32.4	19.8	26.10	93.1
22-Nov-13	244.71	-	-	7.62	2.12	9	55	9.92	11	90.15%	32.6	19.8	26.20	92.1
23-Nov-13	145.94	6.10	6.00	6.40	1.78	9	10	9.17	11	83.33%	32.4	19.6	26.00	92.6
24-Nov-13	133.48	4.70	4.60	3.99	1.11	5	55	5.92	11	53.79%	32.4	19.6	26.00	93.1
25-Nov-13	237.21	2.60	2.70	4.91	1.36	2	40	2.67	11	24.24%	32.4	19.2	25.80	93.1
26-Nov-13	145.46	3.60	3.50	4.80	1.33	0	0	0.00	11	0.00%	32.2	19.0	25.60	92.1

Tanggal	Inflow (m3/det)	Curah Hujan		Kecepatan Angin		Penyinaran		n jam	N Jam	n/N %	Temperatur		Temperatur rerata	Kelembaban (%)
		STI (mm)	STII (mm)	(km/jam)	m/det	jam	menit				(°C)	Min (°C)		
27-Nov-13	127.85	44.30	44.20	5.32	1.48	7	5	7.08	11	64.39%	32.2	19.2	25.70	95.8
28-Nov-13	162.70	-	-	5.56	1.54	7	0	7.00	11	63.64%	32.4	19.0	25.70	94.7
29-Nov-13	136.78	-	-	5.91	1.64	6	55	6.92	11	62.88%	32.2	19.2	25.70	94.2
30-Nov-13	115.96	-	-	4.34	1.21	9	10	9.17	11	83.33%	32.4	19.0	25.70	93.7
1-Dec-13	148.84	-	-	3.69	1.03	3	10	3.17	11	28.79%	32.4	19.2	25.80	94.2
2-Dec-13	313.20	49.00	48.90	5.00	1.39	5	40	5.67	11	51.52%	32.4	19.4	25.90	94.2
3-Dec-13	72.26	3.60	3.70	5.13	1.43	3	15	3.25	11	29.55%	32.2	19.0	25.60	94.7
4-Dec-13	128.76	12.20	12.40	5.10	1.42	6	5	6.08	11	55.30%	32.4	21.4	26.90	92.6
5-Dec-13	152.70	4.60	4.70	5.19	1.44	5	20	5.33	11	48.48%	32.8	21.0	26.90	93.7
6-Dec-13	65.97	12.00	11.90	6.47	1.80	6	55	6.92	11	62.88%	32.4	20.2	26.30	93.7
7-Dec-13	34.79	12.50	12.40	6.14	1.71	7	5	7.08	11	64.39%	32.4	19.4	25.90	92.1
8-Dec-13	48.95	8.70	8.60	5.08	1.41	3	5	3.08	11	28.03%	32.2	19.0	25.60	93.1
9-Dec-13	157.06	50.60	50.70	4.13	1.15	6	5	6.08	11	55.30%	32.2	19.2	25.70	93.1
10-Dec-13	140.17	20.30	20.30	6.54	1.82	6	30	6.50	11	59.09%	32.2	19.4	25.80	94.2
11-Dec-13	155.85	16.60	16.50	5.30	1.47	2	25	2.42	11	21.97%	32.4	19.2	25.80	93.1
12-Dec-13	229.99	8.70	8.60	4.31	1.20	1	20	1.33	11	12.12%	32.2	19.0	25.60	94.7
13-Dec-13	223.58	29.70	29.60	6.11	1.70	4	15	4.25	11	38.64%	32.4	19.4	25.90	93.1
14-Dec-13	287.94	28.20	28.30	4.18	1.16	1	0	1.00	11	9.09%	32.4	19.2	25.80	93.1
15-Dec-13	206.00	-	-	4.31	1.20	0	10	0.17	11	1.52%	32.2	19.0	25.60	95.8
16-Dec-13	380.78	19.60	19.50	7.30	2.03	4	0	4.00	11	36.36%	32.4	19.2	25.80	94.7
17-Dec-13	356.71	-	-	2.05	0.57	0	10	0.17	11	1.52%	32.4	19.0	25.70	95.3
18-Dec-13	471.13	28.40	28.30	8.31	2.31	4	20	4.33	11	39.39%	32.4	19.2	25.80	95.3
19-Dec-13	363.27	5.60	5.50	14.09	3.91	4	25	4.42	11	40.15%	32.2	19.0	25.60	95.8
20-Dec-13	336.69	-	-	17.86	4.96	0	30	0.50	11	4.55%	32.2	19.0	25.60	93.7
21-Dec-13	410.56	2.70	2.60	11.15	3.10	2	0	2.00	11	18.18%	32.4	19.2	25.80	93.7
22-Dec-13	274.68	2.40	2.50	7.27	2.02	0	0	0.00	11	0.00%	32.2	19.0	25.60	93.7
23-Dec-13	523.64	-	-	7.62	2.12	1	10	1.17	11	10.61%	32.2	19.2	25.70	96.3
24-Dec-13	481.48	32.60	32.50	6.15	1.71	3	30	3.50	11	31.82%	32.4	19.6	26.00	92.1
25-Dec-13	314.58	-	-	4.80	1.33	0	55	0.92	11	8.33%	32.2	19.0	25.60	94.2
26-Dec-13	500.92	-	-	3.57	0.99	5	20	5.33	11	48.48%	32.4	19.2	25.80	93.1
27-Dec-13	429.21	-	-	3.33	0.93	3	5	3.08	11	28.03%	32.6	19.2	25.90	91.5
28-Dec-13	219.45	-	-	6.85	1.90	5	20	5.33	11	48.48%	32.6	19.6	26.10	93.1
29-Dec-13	111.32	-	-	5.06	1.41	4	55	4.92	11	44.70%	32.4	19.6	26.00	93.1
30-Dec-13	230.75	6.40	6.50	6.58	1.83	0	0	0.00	11	0.00%	32.2	19.0	25.60	93.9
31-Dec-13	115.48	10.60	10.50	4.41	1.23	0	0	0.00	11	0.00%	32.0	19.2	25.60	94.2

Tanggal	Inflow (m3/det)	Curah Hujan		Kecepatan Angin		Penyinaran		n jam	N Jam	n/N %	Temperatur		Temperatur rerata	Kelembaban (%)
		STI (mm)	STII (mm)	(km/jam)	m/det	jam	menit				Maks (°C)	Min (°C)		
1-Jan-14	145.83	-	-	4.39	1.22	0	0	0.00	11	0.00%	31.8	19.0	25.4	94.7
2-Jan-14	194.07	-	-	5.15	1.43	5	30	5.50	11	50.00%	32.2	19.2	25.7	94.2
3-Jan-14	293.70	-	-	4.07	1.13	3	30	3.50	11	31.82%	32.4	19.2	25.8	93.1
4-Jan-14	122.88	5.60	5.50	8.40	2.33	1	30	1.50	11	13.64%	32.2	19.0	25.6	94.7
5-Jan-14	77.95	5.50	5.60	7.13	1.98	6	45	6.75	11	61.36%	32.2	19.4	25.8	92.6
6-Jan-14	104.37	5.40	5.50	3.15	0.88	2	50	2.83	11	25.76%	32.4	19.6	26.0	93.1
7-Jan-14	201.57	14.60	14.50	5.38	1.49	7	45	7.75	11	70.45%	32.4	19.6	26.0	94.2
8-Jan-14	175.41	-	-	7.21	2.00	0	0	0.00	11	0.00%	32.2	19.0	25.6	93.7
9-Jan-14	291.06	-	-	14.49	4.03	7	0	7.00	11	63.64%	32.0	19.6	25.8	92.6
10-Jan-14	385.26	47.48	47.47	7.20	2.00	5	50	5.83	11	53.03%	32.6	20.4	26.5	94.2
11-Jan-14	214.66	20.70	20.80	4.49	1.25	5	45	5.75	11	52.27%	32.2	19.4	25.8	94.7
12-Jan-14	259.62	65.40	65.30	5.33	1.48	0	55	0.92	11	8.33%	31.6	19.2	25.4	98.5
13-Jan-14	316.12	2.50	2.40	5.37	1.49	0	0	0.00	11	0.00%	31.8	19.6	25.7	97.9
14-Jan-14	132.26	3.30	3.20	6.00	1.67	5	35	5.58	11	50.76%	32.0	19.8	25.9	97.9
15-Jan-14	274.17	9.40	9.30	6.32	1.76	0	30	0.50	11	4.55%	31.8	19.4	25.6	97.4
16-Jan-14	272.72	10.80	10.70	5.69	1.58	0	0	0.00	11	0.00%	31.6	19.6	25.6	96.9
17-Jan-14	531.67	63.80	63.90	1.77	0.49	0	0	0.00	11	0.00%	31.4	19.2	25.3	95.8
18-Jan-14	287.91	64.80	64.70	10.64	2.96	0	0	0.00	11	0.00%	31.4	19.4	25.4	93.7
19-Jan-14	207.78	23.80	23.80	5.55	1.54	0	0	0.00	11	0.00%	31.6	19.4	25.5	93.1
20-Jan-14	348.23	17.20	17.10	8.46	2.35	0	0	0.00	11	0.00%	31.2	19.0	25.1	95.3
21-Jan-14	449.03	34.30	34.30	9.83	2.73	0	0	0.00	11	0.00%	31.4	19.2	25.3	95.3
22-Jan-14	348.16	17.10	17.10	4.80	1.33	1	15	1.25	11	11.36%	32.0	19.4	25.7	95.8
23-Jan-14	379.18	9.30	9.20	7.48	2.08	0	0	0.00	11	0.00%	31.8	19.4	25.6	96.9
24-Jan-14	343.22	11.60	11.60	5.74	1.59	0	0	0.00	11	0.00%	31.6	19.2	25.4	97.4
25-Jan-14	295.48	3.30	3.20	4.20	1.17	3	10	3.17	11	28.79%	31.8	19.4	25.6	97.9
26-Jan-14	217.58	28.10	28.00	4.61	1.28	5	35	5.58	11	50.76%	32.4	19.8	26.1	94.7
27-Jan-14	238.96	17.90	17.90	4.37	1.21	4	35	4.58	11	41.67%	32.2	19.4	25.8	93.7
28-Jan-14	322.92	24.50	24.40	2.88	0.80	0	0	0.00	11	0.00%	31.4	19.2	25.3	94.2
29-Jan-14	239.25	14.60	14.50	3.55	0.99	0	0	0.00	11	0.00%	31.8	19.0	25.4	96.3
30-Jan-14	215.12	1.80	1.90	4.38	1.22	0	0	0.00	11	0.00%	31.6	19.2	25.4	95.8
31-Jan-14	60.97	1.50	1.50	3.73	1.04	0	10	0.17	11	1.52%	32.2	19.4	25.8	96.9
1-Feb-14	70.00	23.70	23.80	4.03	1.12	0	0	0.00	11	0.00%	32.2	19.6	25.9	93.4
2-Feb-14	107.25	8.60	8.50	4.40	1.22	0	0	0.00	11	0.00%	31.6	19.4	25.5	95.8
3-Feb-14	203.50	23.90	23.90	4.47	1.24	0	0	0.00	11	0.00%	31.8	19.4	25.6	94.7
4-Feb-14	172.67	9.10	9.20	2.41	0.67	0	0	0.00	11	0.00%	31.6	19.2	25.4	94.7
5-Feb-14	184.67	14.60	14.50	1.96	0.54	0	0	0.00	11	0.00%	32.4	19.6	26.0	95.8
6-Feb-14	150.42	2.90	2.80	2.98	0.83	3	40	3.67	11	33.33%	31.8	19.4	25.6	95.3
7-Feb-14	176.39	-	-	3.95	1.10	2	20	2.33	11	21.21%	32.2	19.6	25.9	96.3
8-Feb-14	84.89	-	-	3.22	0.89	2	15	2.25	11	20.45%	32.4	19.6	26.0	93.1
9-Feb-14	179.70	60.40	60.30	3.64	1.01	2	15	2.25	11	20.45%	31.8	19.6	25.7	94.2
10-Feb-14	437.11	1.20	1.30	4.15	1.15	1	35	1.58	11	14.39%	32.0	19.4	25.7	95.0
11-Feb-14	431.21	-	-	2.67	0.74	5	10	5.17	11	46.97%	31.8	19.6	25.7	94.2

Tanggal	Inflow (m3/det)	Curah Hujan STI STII (mm) (mm)		Kecepatan Angin (km/jam) m/det		Penyinaran jam menit		n jam	N Jam	n/N %	Temperatur Maks Min (°C) (°C)		Temperatur rerata	Kelembaban (%)
12-Feb-14	399.80	-	-	3.43	0.95	4	5	4.08	11	37.12%	32.2	19.8	26.0	93.7
13-Feb-14	450.46	-	-	2.54	0.71	8	5	8.08	11	73.48%	32.2	19.6	25.9	93.7
14-Feb-14	363.86	-	-	3.88	1.08	2	50	2.83	11	25.76%	32.0	19.8	25.9	93.1
15-Feb-14	127.38	-	-	4.01	1.11	1	5	1.08	11	9.85%	32.0	19.6	25.8	94.7
16-Feb-14	122.61	5.30	5.20	4.20	1.17	3	25	3.42	11	31.06%	31.8	19.8	25.8	94.7
17-Feb-14	240.94	-	-	2.35	0.65	4	0	4.00	11	36.36%	32.0	19.6	25.8	93.7
18-Feb-14	248.74	-	-	3.13	0.87	0	0	0.00	11	0.00%	32.0	19.8	25.9	94.7
19-Feb-14	243.61	1.20	1.30	2.93	0.81	3	45	3.75	11	34.09%	31.8	19.4	25.6	94.7
20-Feb-14	296.70	12.50	12.40	5.67	1.58	8	30	8.50	11	77.27%	32.2	19.6	25.9	94.2
21-Feb-14	307.25	3.90	3.60	3.42	0.95	1	5	1.08	11	9.85%	32.2	19.4	25.8	90.5
22-Feb-14	149.81	19.20	20.80	5.57	1.55	0	0	0.00	11	0.00%	32.6	21.2	26.9	95.8
23-Feb-14	70.48	6.10	6.50	2.00	0.56	4	5	4.08	11	37.12%	31.6	19.2	25.4	96.9
24-Feb-14	210.28	30.60	30.20	3.35	0.93	0	30	0.50	11	4.55%	31.8	19.8	25.8	95.3
25-Feb-14	407.54	33.90	34.30	4.48	1.24	0	0	0.00	11	0.00%	31.8	19.6	25.7	94.2
26-Feb-14	291.51	30.50	29.50	2.38	0.66	0	0	0.00	11	0.00%	31.6	19.4	25.5	95.3
27-Feb-14	317.06	2.80	4.20	3.93	1.09	0	0	0.00	11	0.00%	31.8	19.6	25.7	95.3
28-Feb-14	359.69	1.00	1.90	5.54	1.54	3	40	3.67	11	33.33%	32.2	20.0	26.1	94.7
1-Mar-14	56.39	63.80	63.70	4.68	1.30	6	30	6.50	11	59.09%	32.6	20.2	26.4	94.7
2-Mar-14	115.85	0.60	1.50	4.73	1.31	5	35	5.58	11	50.76%	31.8	19.8	25.8	95.8
3-Mar-14	317.67	-	-	3.68	1.02	7	50	7.83	11	71.21%	32.0	20.0	26.0	96.3
4-Mar-14	444.76	-	-	5.57	1.55	9	20	9.33	11	84.85%	32.4	20.6	26.5	93.7
5-Mar-14	423.59	-	-	3.92	1.09	5	40	5.67	11	51.52%	32.4	20.4	26.4	95.3
6-Mar-14	551.07	62.40	61.70	6.10	1.69	7	45	7.75	11	70.45%	32.2	19.8	26.0	93.1
7-Mar-14	490.25	1.80	2.40	5.10	1.42	3	20	3.33	11	30.30%	31.8	19.4	25.6	94.7
8-Mar-14	222.47	2.30	2.20	3.80	1.06	3	50	3.83	11	34.85%	31.6	19.2	25.4	95.3
9-Mar-14	133.45	-	-	3.59	1.00	2	40	2.67	11	24.24%	31.2	19.0	25.1	97.9
10-Mar-14	212.94	-	-	3.05	0.85	0	0	0.00	11	0.00%	31.0	19.0	25.0	97.4
11-Mar-14	372.22	-	-	4.38	1.22	2	0	2.00	11	18.18%	31.8	19.6	25.7	93.7
12-Mar-14	290.45	-	-	6.08	1.69	1	25	1.42	11	12.88%	32.0	19.8	25.9	94.2
13-Mar-14	421.91	48.70	52.30	5.66	1.57	5	35	5.58	11	50.76%	32.2	20.2	26.2	96.6
14-Mar-14	511.82	-	-	2.68	0.74	3	25	3.42	11	31.06%	31.6	19.4	25.5	96.3
15-Mar-14	483.79	4.00	4.60	4.01	1.11	3	0	3.00	11	27.27%	31.8	19.6	25.7	96.3
16-Mar-14	113.44	2.80	3.00	2.53	0.70	6	15	6.25	11	56.82%	32.0	19.6	25.8	96.3
17-Mar-14	397.60	62.40	61.80	5.61	1.56	1	50	1.83	11	16.67%	31.8	19.6	25.7	95.3
18-Mar-14	691.57	10.30	11.00	5.93	1.65	6	25	6.42	11	58.33%	31.6	19.4	25.5	95.8
19-Mar-14	506.75	36.90	36.70	5.16	1.43	7	25	7.42	11	67.42%	31.8	19.6	25.7	95.3
20-Mar-14	363.96	2.80	2.50	4.33	1.20	5	15	5.25	11	47.73%	32.2	20.0	26.1	95.3
21-Mar-14	312.77	-	-	2.85	0.79	4	30	4.50	11	40.91%	32.2	20.2	26.2	94.7
22-Mar-14	66.35	7.10	7.00	3.23	0.90	0	15	0.25	11	2.27%	31.8	19.4	25.6	96.3
23-Mar-14	48.59	-	-	3.24	0.90	1	15	1.25	11	11.36%	32.2	19.6	25.9	94.7
24-Mar-14	385.95	2.60	2.60	4.25	1.18	4	45	4.75	11	43.18%	32.4	20.2	26.3	94.7
25-Mar-14	493.18	11.90	11.90	5.42	1.51	0	0	0.00	11	0.00%	31.8	19.6	25.7	95.3

Tanggal	Inflow (m3/det)	Curah Hujan		Kecepatan Angin		Penyinaran		n jam	N Jam	n/N %	Temperatur		Temperatur rerata	Kelembaban (%)
		STI (mm)	STII (mm)	(km/jam)	m/det	jam	menit				Maks (°C)	Min (°C)		
26-Mar-14	410.92	3.00	3.10	2.72	0.76	0	15	0.25	11	2.27%	31.2	19.0	25.1	96.9
27-Mar-14	389.37	-	-	5.03	1.40	5	15	5.25	11	47.73%	31.6	19.4	25.5	94.2
28-Mar-14	371.55	13.10	13.00	7.80	2.17	4	30	4.50	11	40.91%	32.2	20.2	26.2	94.2
29-Mar-14	247.63	11.10	11.00	6.81	1.89	7	45	7.75	11	70.45%	32.4	20.2	26.3	94.2
30-Mar-14	57.57	-	-	5.30	1.47	5	45	5.75	11	52.27%	31.6	19.4	25.5	94.2
31-Mar-14	73.51	-	-	4.32	1.20	7	15	7.25	11	65.91%	32.4	20.2	26.3	94.2
1-Apr-14	291.32	-	-	4.58	1.27	7	0	7.00	11	63.64%	32.20	19.80	26.0	94.20
2-Apr-14	381.14	-	-	4.24	1.18	5	50	5.83	11	53.03%	32.00	20.20	26.1	94.73
3-Apr-14	387.46	-	-	5.74	1.59	7	50	7.83	11	71.21%	32.40	20.40	26.4	93.67
4-Apr-14	264.08	2.90	2.80	5.63	1.56	6	30	6.50	11	59.09%	32.60	20.40	26.5	94.20
5-Apr-14	228.91	-	-	4.05	1.13	5	20	5.33	11	48.48%	32.00	20.20	26.1	95.80
6-Apr-14	82.09	7.50	7.40	7.50	2.08	5	25	5.42	11	49.24%	31.80	19.80	25.8	96.33
7-Apr-14	217.96	3.10	3.20	6.48	1.80	8	15	8.25	11	75.00%	31.80	19.60	25.7	94.73
8-Apr-14	206.38	-	-	6.89	1.91	6	5	6.08	11	55.30%	32.00	19.80	25.9	94.73
9-Apr-14	209.19	0.90	1.00	4.29	1.19	5	50	5.83	11	53.03%	32.20	20.00	26.1	95.27
10-Apr-14	331.25	-	-	4.15	1.15	5	5	5.08	11	46.21%	32.20	20.00	26.1	95.80
11-Apr-14	336.67	1.10	1.20	4.94	1.37	5	35	5.58	11	50.76%	32.00	19.80	25.9	95.80
12-Apr-14	192.72	-	-	2.70	0.75	3	45	3.75	11	34.09%	32.20	20.20	26.2	94.20
13-Apr-14	136.62	25.20	25.10	4.77	1.33	5	55	5.92	11	53.79%	32.20	20.40	26.3	94.73
14-Apr-14	347.37	-	-	6.71	1.86	6	15	6.25	11	56.82%	32.00	19.40	25.7	95.27
15-Apr-14	324.13	8.80	8.70	6.14	1.71	3	30	3.50	11	31.82%	32.20	19.60	25.9	94.33
16-Apr-14	280.42	-	-	3.42	0.95	2	20	2.33	11	21.21%	31.60	19.20	25.4	95.80
17-Apr-14	208.92	8.80	8.70	5.42	1.51	7	30	7.50	11	68.18%	32.20	19.60	25.9	94.73
18-Apr-14	120.20	52.40	52.30	5.00	1.39	6	10	6.17	11	56.06%	31.80	19.60	25.7	95.80
19-Apr-14	230.82	4.60	4.70	3.57	0.99	7	45	7.75	11	70.45%	32.00	19.80	25.9	95.27
20-Apr-14	275.29	48.80	48.90	5.07	1.41	6	5	6.08	11	55.30%	32.40	20.20	26.3	95.80
21-Apr-14	366.12	11.80	11.90	5.58	1.55	4	40	4.67	11	42.42%	31.80	19.60	25.7	96.87
22-Apr-14	342.43	10.40	10.50	4.71	1.31	5	50	5.83	11	53.03%	32.40	20.00	26.2	95.80
23-Apr-14	568.49	11.10	11.00	5.45	1.51	8	20	8.33	11	75.76%	31.80	19.80	25.8	96.33
24-Apr-14	508.48	3.50	3.60	5.11	1.42	8	0	8.00	11	72.73%	32.00	20.00	26.0	95.27
25-Apr-14	534.83	27.50	27.60	6.43	1.79	7	35	7.58	11	68.94%	32.20	20.20	26.2	94.73
26-Apr-14	181.70	-	-	5.13	1.43	5	35	5.58	11	50.76%	31.80	19.80	25.8	95.80
27-Apr-14	92.04	-	-	3.28	0.91	1	0	1.00	11	9.09%	31.80	19.60	25.7	95.80
28-Apr-14	299.54	47.80	47.90	4.74	1.32	8	50	8.83	11	80.30%	32.20	19.80	26.0	96.33
29-Apr-14	315.88	12.90	13.00	4.96	1.38	7	35	7.58	11	68.94%	31.80	19.80	25.8	94.73
30-Apr-14	424.88	-	-	4.36	1.21	6	55	6.92	11	62.88%	31.60	19.40	25.5	95.27
1-May-14	96.23	10.40	10.50	3.88	1.08	4	22	4.37	11	39.70%	31.4	19.2	25.3	96.3
2-May-14	352.28	8.60	8.50	5.37	1.49	8	40	8.67	11	78.79%	31.8	19.4	25.6	96.3
3-May-14	256.5	15.90	15.80	4.39	1.22	5	40	5.67	11	51.52%	32.2	20.2	26.2	95.8
4-May-14	81.77	3.00	3.10	5.13	1.43	7	30	7.50	11	68.18%	31.8	19.8	25.8	96.3
5-May-14	484.21	0.00	0.00	4.51	1.25	7	45	7.75	11	70.45%	32.4	20.2	26.3	94.2
6-May-14	410.88	0.00	0.00	6.69	1.86	6	55	6.92	11	62.88%	32.2	20.2	26.2	95.8

Tanggal	Inflow (m3/det)	Curah Hujan		Kecepatan Angin		Penyinaran		n jam	N Jam	n/N %	Temperatur		Temperatur rerata	Kelembaban (%)
		STI (mm)	STII (mm)	(km/jam)	m/det	jam	menit				Maks (°C)	Min (°C)		
7-May-14	351.04	0.00	0.00	4.41	1.23	8	50	8.83	11	80.30%	32.2	19.8	26.0	94.2
8-May-14	268.96	0.00	0.00	6.48	1.80	5	10	5.17	11	46.97%	32.0	20.2	26.1	94.2
9-May-14	219.07	0.00	0.00	5.23	1.45	7	45	7.75	11	70.45%	31.6	19.4	25.5	94.7
10-May-14	9.27	0.00	0.00	6.99	1.94	5	0	5.00	11	45.45%	31.8	19.4	25.6	96.3
11-May-14	13.64	0.00	0.00	6.00	1.67	4	30	4.50	11	40.91%	31.2	18.6	24.9	95.3
12-May-14	56.59	0.00	0.00	6.30	1.75	5	20	5.33	11	48.48%	31.6	19.2	25.4	94.7
13-May-14	126.32	0.00	0.00	4.70	1.31	7	5	7.08	11	64.39%	31.8	19.6	25.7	95.8
14-May-14	85.61	7.10	7.20	5.16	1.43	5	25	5.42	11	49.24%	31.6	19.4	25.5	95.8
15-May-14	98.99	0.00	0.00	3.27	0.91	6	20	6.33	11	57.58%	32.2	20.2	26.2	95.3
16-May-14	277.62	-	-	5.82	1.62	8	5	8.08	11	73.48%	32.2	20.2	26.2	94.7
17-May-14	97.16	26.80	27.60	4.98	1.38	4	25	4.42	11	40.15%	31.8	19.6	25.7	95.8
18-May-14	105.62	4.20	3.60	5.34	1.48	7	20	7.33	11	66.67%	31.8	20.2	26.0	95.3
19-May-14	214.35	19.60	20.00	5.47	1.52	7	20	7.33	11	66.67%	31.6	19.8	25.7	95.3
20-May-14	263.77	-	-	4.91	1.36	3	25	3.42	11	31.06%	32.2	20.2	26.2	95.3
21-May-14	191.35	-	-	5.21	1.45	8	0	8.00	11	72.73%	32.4	20.2	26.3	95.3
22-May-14	379.94	19.50	19.20	6.58	1.83	6	35	6.58	11	59.85%	32.2	20.4	26.3	94.7
23-May-14	471.22	47.20	44.20	6.02	1.67	7	20	7.33	11	66.67%	31.6	19.4	25.5	96.3
24-May-14	409.50	-	-	4.61	1.28	3	5	3.08	11	28.03%	31.6	19.4	25.5	95.8
25-May-14	123.38	-	-	6.03	1.68	8	0	8.00	11	72.73%	31.6	19.4	25.5	95.8
26-May-14	290.05	-	-	3.77	1.05	5	0	5.00	11	45.45%	31.8	19.6	25.7	96.3
27-May-14	117.90	4.80	6.40	4.87	1.35	5	15	5.25	11	47.73%	31.6	19.4	25.5	94.7
28-May-14	275.02	-	-	6.13	1.70	3	30	3.50	11	31.82%	31.4	19.0	25.2	95.3
29-May-14	90.37	-	-	2.96	0.82	8	20	8.33	11	75.76%	31.8	19.4	25.6	95.8
30-May-14	263.92	7.70	7.60	5.34	1.48	7	50	7.83	11	71.21%	31.6	19.6	25.6	93.7
31-May-14	100.61	-	-	2.90	0.81	8	50	8.83	11	80.30%	31.4	19.2	25.3	94.2
1-Jun-14	75.73	-	-	4.47	1.24	9	0	9.00	11	81.82%	32.2	20.2	26.2	93.7
2-Jun-14	264.06	-	-	4.01	1.11	9	10	9.17	11	83.33%	32.0	19.6	25.8	95.8
3-Jun-14	340.31	-	-	3.87	1.08	8	10	8.17	11	74.24%	31.8	19.6	25.7	96.9
4-Jun-14	194.84	-	-	3.84	1.07	6	20	6.33	11	57.58%	31.6	19.4	25.5	96.3
5-Jun-14	211.28	15.60	15.70	5.35	1.49	2	30	2.50	11	22.73%	31.6	19.2	25.4	95.8
6-Jun-14	146.21	-	-	3.05	0.85	0	45	0.75	11	6.82%	31.4	19.0	25.2	96.3
7-Jun-14	35.95	-	-	4.84	1.34	8	40	8.67	11	78.79%	31.8	20.4	26.1	95.8
8-Jun-14	36.06	-	-	3.78	1.05	9	30	9.50	11	86.36%	32.4	20.2	26.3	95.8
9-Jun-14	182.15	-	-	4.10	1.14	7	30	7.50	11	68.18%	32.4	20.4	26.4	93.7
10-Jun-14	191.72	-	-	5.55	1.54	7	40	7.67	11	69.70%	32.2	20.4	26.3	95.3
11-Jun-14	169.93	44.00	44.20	6.03	1.68	6	40	6.67	11	60.61%	31.8	19.6	25.7	95.8
12-Jun-14	223.95	-	-	5.03	1.40	7	10	7.17	11	65.15%	31.4	19.0	25.2	96.9
13-Jun-14	199.63	77.90	77.60	2.68	0.74	4	30	4.50	11	40.91%	32.2	19.0	25.6	94.2
14-Jun-14	67.63	-	-	4.85	1.35	5	0	5.00	11	45.45%	31.6	19.0	25.3	94.7
15-Jun-14	38.73	1.20	1.20	3.67	1.02	1	0	1.00	11	9.09%	31.2	18.6	24.9	95.8
16-Jun-14	260.41	0.00	0.00	5.43	1.51	5	20	5.33	11	48.48%	31.4	18.8	25.1	96.3
17-Jun-14	174.17	0.00	0.00	5.60	1.56	3	30	3.50	11	31.82%	31.0	18.2	24.6	97.1

Tanggal	Inflow (m3/det)	Curah Hujan		Kecepatan Angin		Penyinaran		n jam	N Jam	n/N %	Temperatur		Temperatur rerata	Kelembaban (%)
		STI (mm)	STII (mm)	(km/jam)	m/det	jam	menit				Maks (°C)	Min (°C)		
18-Jun-14	188.56	0.00	0.00	6.20	1.72	7	20	7.33	11	66.67%	31.6	18.8	25.2	96.3
19-Jun-14	223.32	0.00	0.00	5.05	1.40	0	50	0.83	11	7.58%	31.6	19.0	25.3	95.3
20-Jun-14	315.11	0.00	0.00	5.71	1.59	8	10	8.17	11	74.24%	32.2	19.6	25.9	94.2
21-Jun-14	180.7	0.00	0.00	6.54	1.82	5	20	5.33	11	48.48%	32.4	20.2	26.3	95.8
22-Jun-14	171.65	0.00	0.00	4.64	1.29	8	30	8.50	11	77.27%	31.8	19.6	25.7	96.3
23-Jun-14	269.69	0.00	0.00	4.74	1.32	5	20	5.33	11	48.48%	32.0	19.6	25.8	95.8
24-Jun-14	266.64	0.00	0.00	5.53	1.54	4	0	4.00	11	36.36%	31.6	19.2	25.4	95.8
25-Jun-14	247.96	0.00	0.00	5.08	1.41	7	0	7.00	11	63.64%	31.8	19.4	25.6	96.3
26-Jun-14	252.24	0.00	0.00	5.80	1.61	0	20	0.33	11	3.03%	31.4	19.0	25.2	95.3
27-Jun-14	234.1	0.00	0.00	5.42	1.51	1	50	1.83	11	16.67%	31.6	19.2	25.4	93.7
28-Jun-14	155.55	0.00	0.00	3.70	1.03	0	30	0.50	11	4.55%	31.4	18.8	25.1	95.3
29-Jun-14	192.69	0.00	0.00	5.32	1.48	4	10	4.17	11	37.88%	32.0	19.4	25.7	94.2
30-Jun-14	301.46	0.00	0.00	3.90	1.08	8	20	8.33	11	75.76%	31.8	19.6	25.7	95.3
1-Jul-14	305.80	-	-	4.58	1.27	9	30	9.50	11	86.36%	32.4	20.2	26.3	94.7
2-Jul-14	302.53	-	-	3.25	0.90	2	0	2.00	11	18.18%	32.2	20.0	26.1	94.2
3-Jul-14	293.47	-	-	3.83	1.06	6	20	6.33	11	57.58%	31.8	19.6	25.7	96.3
4-Jul-14	392.21	-	-	4.14	1.15	8	40	8.67	11	78.79%	31.6	19.4	25.5	94.7
5-Jul-14	225.85	-	-	4.09	1.14	3	10	3.17	11	28.79%	31.4	19.2	25.3	94.7
6-Jul-14	124.89	9.40	9.30	6.35	1.76	4	20	4.33	11	39.39%	31.4	18.6	25.0	96.3
7-Jul-14	435.87	-	-	5.15	1.43	5	30	5.50	11	50.00%	31.6	18.8	25.2	96.3
8-Jul-14	396.13	-	-	3.15	0.88	5	40	5.67	11	51.52%	31.8	19.0	25.4	95.3
9-Jul-14	133.79	2.50	2.60	3.98	1.11	8	0	8.00	11	72.73%	32.0	19.2	25.6	94.7
10-Jul-14	261.42	-	-	6.28	1.74	7	20	7.33	11	66.67%	32.0	19.4	25.7	94.7
11-Jul-14	425.05	-	-	4.80	1.33	4	30	4.50	11	40.91%	31.8	18.2	25.0	95.0
12-Jul-14	136.27	38.00	36.70	5.98	1.66	5	55	5.92	11	53.79%	32.0	19.2	25.6	96.3
13-Jul-14	92.57	7.10	7.60	13.50	3.75	6	35	6.58	11	59.85%	31.4	18.6	25.0	96.9
14-Jul-14	198.32	-	-	13.32	3.70	9	50	9.83	11	89.39%	32.2	20.0	26.1	93.7
15-Jul-14	205.56	-	-	0.00	0.00	9		9.00	11	81.82%	31.8	19.4	25.6	94.9
16-Jul-14	264.43	-	-	4.83	1.34	7	30	7.50	11	68.18%	31.8	19.4	25.6	94.7
17-Jul-14	316.29	1.40	1.50	4.17	1.16	8	20	8.33	11	75.76%	32.4	20.2	26.3	93.1
18-Jul-14	117.50	-	-	4.12	1.14	9	10	9.17	11	83.33%	32.0	19.6	25.8	94.7
19-Jul-14	54.23	-	-	4.15	1.15	7	0	7.00	11	63.64%	31.8	18.4	25.1	96.3
20-Jul-14	17.27	-	-	5.32	1.48	9	10	9.17	11	83.33%	32.2	19.2	25.7	95.8
21-Jul-14	156.44	9.30	9.20	5.92	1.64	8	30	8.50	11	77.27%	32.0	19.2	25.6	95.3
22-Jul-14	142.96	97.40	97.40	5.87	1.63	7	50	7.83	11	71.21%	32.2	19.6	25.9	94.7
23-Jul-14	116.35	1.60	1.50	4.39	1.22	2	40	2.67	11	24.24%	31.4	19.2	25.3	94.7
24-Jul-14	90.33	-	-	3.74	1.04	7	40	7.67	11	69.70%	31.6	18.8	25.2	95.8
25-Jul-14	116.94	-	-	4.94	1.37	2	0	2.00	11	18.18%	32.2	18.2	25.2	96.9
26-Jul-14	131.50	-	-	4.26	1.18	3	40	3.67	11	33.33%	31.6	19.0	25.3	97.4
27-Jul-14	165.86	-	-	4.74	1.32	5	20	5.33	11	48.48%	31.6	18.8	25.2	95.8
28-Jul-14	210.64	-	-	5.14	1.43	6	0	6.00	11	54.55%	31.8	19.2	25.5	92.6
29-Jul-14	142.37	-	-	3.71	1.03	6	50	6.83	11	62.12%	31.6	19.4	25.5	95.8

Tanggal	Inflow (m3/det)	Curah Hujan		Kecepatan Angin		Penyinaran		n jam	N Jam	n/N %	Temperatur		Temperatur rerata	Kelembaban (%)
		STI (mm)	STII (mm)	(km/jam)	m/det	jam	menit				Maks (°C)	Min (°C)		
30-Jul-14	123.70	-	-	4.21	1.17	7	30	7.50	11	68.18%	31.4	18.6	25.0	96.9
31-Jul-14	105.01	-	-	4.36	1.21	6	30	6.50	11	59.09%	31.8	19.0	25.4	96.3
1-Aug-14	146.56	-	-	5.14	1.43	9	30	9.50	11	86.36%	31.6	18.8	25.2	95.8
2-Aug-14	94.15	-	-	4.58	1.27	8	10	8.17	11	74.24%	31.6	19.2	25.4	95.8
3-Aug-14	97.58	-	-	4.55	1.26	6	40	6.67	11	60.61%	31.8	19.0	25.4	95.8
4-Aug-14	140.05	-	-	6.22	1.73	8	20	8.33	11	75.76%	31.8	19.2	25.5	95.3
5-Aug-14	185.38	-	-	9.26	2.57	9	30	9.50	11	86.36%	32.0	19.4	25.7	94.7
6-Aug-14	68.17	-	-	8.15	2.26	7	50	7.83	11	71.21%	31.8	19.2	25.5	96.3
7-Aug-14	67.27	-	-	5.50	1.53	9	20	9.33	11	84.85%	32.0	19.4	25.7	95.8
8-Aug-14	137.76	-	-	4.83	1.34	8	20	8.33	11	75.76%	31.6	19.0	25.3	95.8
9-Aug-14	82.54	-	-	5.25	1.46	9	20	9.33	11	84.85%	32.2	19.8	26.0	94.2
10-Aug-14	34.50	-	-	5.15	1.43	8	10	8.17	11	74.24%	31.6	19.4	25.5	95.8
11-Aug-14	167.92	10.50	10.50	4.89	1.36	7	30	7.50	11	68.18%	31.8	19.2	25.5	94.2
12-Aug-14	281.64	-	-	5.12	1.42	9	10	9.17	11	83.33%	31.6	19.0	25.3	94.2
13-Aug-14	324.28	-	-	5.24	1.46	9	10	9.17	11	83.33%	31.4	19.0	25.2	93.7
14-Aug-14	335.26	-	-	5.54	1.54	7	30	7.50	11	68.18%	31.8	19.4	25.6	95.3
15-Aug-14	219.27	-	-	5.49	1.53	6	50	6.83	11	62.12%	32.2	19.6	25.9	93.7
16-Aug-14	110.50	-	-	3.95	1.10	8	50	8.83	11	80.30%	32.2	19.4	25.8	93.7
17-Aug-14	99.66	-	-	4.88	1.36	8	40	8.67	11	78.79%	31.8	19.2	25.5	94.2
18-Aug-14	184.04	-	-	3.63	1.01	8	30	8.50	11	77.27%	31.8	19.4	25.6	94.2
19-Aug-14	316.96	-	-	5.08	1.41	9	10	9.17	11	83.33%	31.8	19.4	25.6	93.1
20-Aug-14	332.00	-	-	2.68	0.74	8	50	8.83	11	80.30%	32.0	19.4	25.7	95.3
21-Aug-14	466.97	-	-	4.58	1.27	7	30	7.50	11	68.18%	32.2	19.6	25.9	94.7
22-Aug-14	435.45	-	-	4.74	1.32	9	10	9.17	11	83.33%	32.0	19.4	25.7	93.7
23-Aug-14	124.93	-	-	5.21	1.45	9	20	9.33	11	84.85%	32.2	19.6	25.9	93.1
24-Aug-14	132.01	-	-	2.23	0.62	9	30	9.50	11	86.36%	31.8	19.6	25.7	95.3
25-Aug-14	211.33	-	-	8.11	2.25	9	20	9.33	11	84.85%	32.2	19.8	26.0	93.1
26-Aug-14	292.35	-	-	4.17	1.16	8	55	8.92	11	81.06%	31.8	19.6	25.7	93.7
27-Aug-14	310.35	-	-	5.00	1.39	9	10	9.17	11	83.33%	32.2	19.6	25.9	94.2
28-Aug-14	228.57	-	-	5.15	1.43	8	0	8.00	11	72.73%	32.2	19.8	26.0	92.6
29-Aug-14	118.52	-	-	4.22	1.17	7	5	7.08	11	64.39%	32.2	19.6	25.9	93.7
30-Aug-14	118.39	-	-	4.04	1.12	8	45	8.75	11	79.55%	32.4	19.8	26.1	93.1
31-Aug-14	76.33	-	-	5.79	1.61	6	15	6.25	11	56.82%	32.2	19.6	25.9	93.7
1-Sep-14	133.86	-	-	6.08	1.69	6	40	6.67	11	60.61%	32.2	19.6	25.9	94.7
2-Sep-14	187.91	-	-	3.59	1.00	8	0	8.00	11	72.73%	31.8	19.8	25.8	95.3
3-Sep-14	188.00	-	-	4.28	1.19	7	50	7.83	11	71.21%	31.6	19.2	25.4	92.6
4-Sep-14	145.85	-	-	4.95	1.38	4	50	4.83	11	43.94%	31.6	19.4	25.5	94.2
5-Sep-14	303.33	-	-	5.18	1.44	6	0	6.00	11	54.55%	31.8	19.6	25.7	94.2
6-Sep-14	142.33	-	-	4.24	1.18	7	50	7.83	11	71.21%	32.2	19.6	25.9	94.7
7-Sep-14	54.18	-	-	4.49	1.25	7	30	7.50	11	68.18%	32.2	19.4	25.8	93.7
8-Sep-14	292.34	-	-	5.28	1.47	8	0	8.00	11	72.73%	32.0	19.6	25.8	94.7
9-Sep-14	191.52	-	-	4.52	1.26	9	10	9.17	11	83.33%	31.8	19.4	25.6	94.2

Tanggal	Inflow (m3/det)	Curah Hujan		Kecepatan Angin		Penyinaran		n jam	N Jam	n/N %	Temperatur		Temperatur rerata	Kelembaban (%)
		STI (mm)	STII (mm)	(km/jam)	m/det	jam	menit				Maks (°C)	Min (°C)		
10-Sep-14	136.26	-	-	5.10	1.42	8	35	8.58	11	78.03%	32.2	19.6	25.9	93.7
11-Sep-14	156.63	-	-	5.02	1.39	9	20	9.33	11	84.85%	32.2	19.6	25.9	94.2
12-Sep-14	61.92	-	-	7.43	2.06	7	50	7.83	11	71.21%	32.0	19.4	25.7	95.3
13-Sep-14	27.95	-	-	5.29	1.47	9	25	9.42	11	85.61%	32.2	19.4	25.8	94.7
14-Sep-14	25.86	-	-	5.56	1.54	10	10	10.17	11	92.42%	32.2	19.6	25.9	93.7
15-Sep-14	72.29	-	-	5.12	1.42	7	40	7.67	11	69.70%	32.2	19.8	26.0	93.7
16-Sep-14	189.01	-	-	6.12	1.70	7	0	7.00	11	63.64%	32.2	19.4	25.8	89.0
17-Sep-14	355.21	-	-	7.00	1.94	9	30	9.50	11	86.36%	32.0	19.6	25.8	93.1
18-Sep-14	356.24	-	-	8.00	2.22	10	20	10.33	11	93.94%	32.2	19.4	25.8	93.1
19-Sep-14	433.86	-	-	6.34	1.76	9	10	9.17	11	83.33%	32.2	19.2	25.7	95.3
20-Sep-14	109.31	-	-	5.98	1.66	9	20	9.33	11	84.85%	32.0	19.4	25.7	95.3
21-Sep-14	94.01	-	-	5.63	1.56	7	30	7.50	11	68.18%	32.0	19.2	25.6	95.3
22-Sep-14	133.65	-	-	6.16	1.71	9	10	9.17	11	83.33%	32.2	19.4	25.8	94.2
23-Sep-14	182.55	-	-	5.55	1.54	9	40	9.67	11	87.88%	32.0	19.2	25.6	95.3
24-Sep-14	201.57	-	-	8.88	2.47	10	10	10.17	11	92.42%	31.8	19.4	25.6	95.3
25-Sep-14	174.58	-	-	4.54	1.26	7	30	7.50	11	68.18%	32.0	19.4	25.7	95.3
26-Sep-14	72.62	-	-	4.83	1.34	9	10	9.17	11	83.33%	31.8	19.4	25.6	94.7
27-Sep-14	7.57	-	-	5.70	1.58	8	30	8.50	11	77.27%	32.2	19.6	25.9	92.1
28-Sep-14	2.56	-	-	5.46	1.52	9	30	9.50	11	86.36%	32.0	19.4	25.7	94.2
29-Sep-14	18.58	-	-	5.12	1.42	9	10	9.17	11	83.33%	31.8	19.2	25.5	93.1
30-Sep-14	17.99	-	-	4.97	1.38	9	40	9.67	11	87.88%	32.2	19.4	25.8	92.1
1-Oct-14	118.47	-	-	5.55	1.54	6	0	6.00	11	54.55%	31.8	19.2	25.5	95.8
2-Oct-14	33.29	-	-	4.83	1.34	8	50	8.83	11	80.30%	31.8	19.2	25.5	95.8
3-Oct-14	115.97	-	-	5.18	1.44	8	30	8.50	11	77.27%	32.0	19.4	25.7	95.3
4-Oct-14	7.97	-	-	7.34	2.04	9	40	9.67	11	87.88%	32.2	19.2	25.7	95.3
5-Oct-14	31.13	-	-	6.20	1.72	8	0	8.00	11	72.73%	32.2	19.4	25.8	94.2
6-Oct-14	20.05	-	-	5.20	1.44	0	40	0.67	11	6.06%	31.8	19.4	25.6	94.2
7-Oct-14	14.83	-	-	5.41	1.50	5	20	5.33	11	48.48%	31.8	19.2	25.5	93.7
8-Oct-14	46.57	-	-	6.76	1.88	4	10	4.17	11	37.88%	31.6	19.2	25.4	95.3
9-Oct-14	164.43	-	-	6.66	1.85	9	10	9.17	11	83.33%	32.2	19.4	25.8	95.3
10-Oct-14	179.79	-	-	8.90	2.47	8	40	8.67	11	78.79%	32.2	19.6	25.9	94.7
11-Oct-14	101.79	-	-	5.65	1.57	9	30	9.50	11	86.36%	32.2	19.4	25.8	94.7
12-Oct-14	89.44	-	-	4.70	1.31	8	20	8.33	11	75.76%	32.2	19.4	25.8	94.2
13-Oct-14	336.85	-	-	4.22	1.17	7	40	7.67	11	69.70%	32.0	19.2	25.6	95.3
14-Oct-14	450.65	-	-	5.34	1.48	4	30	4.50	11	40.91%	31.8	19.0	25.4	95.8
15-Oct-14	373.50	-	-	5.10	1.42	5	40	5.67	11	51.52%	31.8	19.4	25.6	95.3
16-Oct-14	233.65	-	-	4.62	1.28	6	10	6.17	11	56.06%	31.8	19.2	25.5	95.3
17-Oct-14	108.51	-	-	6.29	1.75	5	5	5.08	11	46.21%	32.0	19.4	25.7	95.3
18-Oct-14	6.65	-	-	6.55	1.82	8	31	8.52	11	77.42%	32.2	19.2	25.7	95.8
19-Oct-14	4.79	-	-	7.20	2.00	9	0	9.00	11	81.82%	31.8	19.0	25.4	95.3
20-Oct-14	259.04	-	-	6.80	1.89	9	30	9.50	11	86.36%	32.2	19.4	25.8	93.7
21-Oct-14	281.54	-	-	7.68	2.13	8	0	8.00	11	72.73%	32.2	19.2	25.7	95.8

Tanggal	Inflow (m3/det)	Curah Hujan		Kecepatan Angin		Penyinaran		n jam	N Jam	n/N %	Temperatur		Temperatur rerata	Kelembaban (%)
		STI (mm)	STII (mm)	(km/jam)	m/det	jam	menit				Maks (°C)	Min (°C)		
22-Oct-14	173.38	-	-	6.43	1.79	7	50	7.83	11	71.21%	32.4	19.6	26.0	92.1
23-Oct-14	5.79	-	-	4.18	1.16	3	40	3.67	11	33.33%	31.6	19.0	25.3	94.2
24-Oct-14	5.50	-	-	5.70	1.58	8	50	8.83	11	80.30%	31.8	19.2	25.5	94.2
25-Oct-14	3.98	-	-	6.03	1.68	9	40	9.67	11	87.88%	32.2	19.4	25.8	93.1
26-Oct-14	3.85	-	-	5.09	1.41	9	30	9.50	11	86.36%	32.2	19.2	25.7	94.7
27-Oct-14	23.37	-	-	4.29	1.19	6	20	6.33	11	57.58%	32.0	19.0	25.5	94.7
28-Oct-14	73.75	110.60	110.80	6.48	1.80	7	30	7.50	11	68.18%	32.2	19.2	25.7	94.2
29-Oct-14	45.20	8.70	8.90	5.18	1.44	5	30	5.50	11	50.00%	31.6	18.8	25.2	94.7
30-Oct-14	80.66	-	-	2.58	0.72	0	10	0.17	11	1.52%	31.4	18.6	25.0	92.1
31-Oct-14	91.82	-	-	5.51	1.53	8	0	8.00	11	72.73%	31.8	19.0	25.4	94.2
1-Nov-14	85.15	-	-	4.30	1.19	9	0	9.00	11	81.82%	32.0	19.0	25.5	94.2
2-Nov-14	89.40	-	-	3.58	0.99	6	50	6.83	11	62.12%	32.0	18.8	25.4	93.7
3-Nov-14	87.43	-	-	5.31	1.48	10	10	10.17	11	92.42%	31.8	19.0	25.4	95.3
4-Nov-14	69.76	-	-	4.58	1.27	10	0	10.00	11	90.91%	32.2	19.4	25.8	94.7
5-Nov-14	8.26	-	-	4.55	1.26	9	10	9.17	11	83.33%	32.2	19.4	25.8	92.1
6-Nov-14	21.81	-	-	3.73	1.04	6	30	6.50	11	59.09%	32.2	19.2	25.7	93.7
7-Nov-14	6.51	-	-	5.00	1.39	5	10	5.17	11	46.97%	31.8	19.0	25.4	93.1
8-Nov-14	6.83	-	-	7.05	1.96	5	30	5.50	11	50.00%	32.0	19.2	25.6	94.7
9-Nov-14	62.76	-	-	7.12	1.98	8	10	8.17	11	74.24%	31.8	19.0	25.4	94.7
10-Nov-14	64.17	35.60	35.60	7.09	1.97	4	10	4.17	11	37.88%	31.8	19.2	25.5	96.3
11-Nov-14	85.95	-	-	3.66	1.02	1	0	1.00	11	9.09%	31.6	19.0	25.3	95.3
12-Nov-14	189.20	-	-	7.67	2.13	6	50	6.83	11	62.12%	31.6	18.8	25.2	95.8
13-Nov-14	278.91	45.10	45.20	8.32	2.31	5	30	5.50	11	50.00%	31.8	19.0	25.4	93.7
14-Nov-14	105.54	16.40	16.50	6.25	1.74	2	30	2.50	11	22.73%	31.6	18.6	25.1	95.3
15-Nov-14	93.26	8.70	8.90	5.07	1.41	6	0	6.00	11	54.55%	31.6	18.6	25.1	94.7
16-Nov-14	48.10	1.50	1.60	4.61	1.28	2	30	2.50	11	22.73%	31.4	18.4	24.9	95.3
17-Nov-14	210.13	-	-	4.33	1.20	3	10	3.17	11	28.79%	31.8	19.0	25.4	95.3
18-Nov-14	278.85	-	-	3.77	1.05	4	40	4.67	11	42.42%	31.6	19.2	25.4	92.6
19-Nov-14	337.92	-	-	4.94	1.37	6	30	6.50	11	59.09%	31.8	19.0	25.4	92.6
20-Nov-14	312.04	-	-	3.79	1.05	6	0	6.00	11	54.55%	31.8	19.2	25.5	92.6
21-Nov-14	436.34	-	-	5.15	1.43	8	30	8.50	11	77.27%	31.8	19.0	25.4	95.8
22-Nov-14	357.38	-	-	6.86	1.91	7	40	7.67	11	69.70%	32.0	19.2	25.6	95.3
23-Nov-14	204.09	-	-	3.48	0.97	5	30	5.50	11	50.00%	31.8	19.0	25.4	95.8
24-Nov-14	350.32	15.80	16.50	5.29	1.47	6	50	6.83	11	62.12%	31.6	19.2	25.4	95.8
25-Nov-14	292.04	-	-	4.09	1.14	3	10	3.17	11	28.79%	31.6	18.8	25.2	94.7
26-Nov-14	309.88	-	-	5.85	1.63	4	40	4.67	11	42.42%	31.8	19.2	25.5	95.3
27-Nov-14	283.23	-	-	5.01	1.39	8	20	8.33	11	75.76%	31.6	19.0	25.3	95.8
28-Nov-14	284.77	29.00	29.20	6.19	1.72	6	40	6.67	11	60.61%	31.6	19.2	25.4	94.2
29-Nov-14	227.08	-	-	7.18	1.99	6	50	6.83	11	62.12%	31.6	18.8	25.2	94.7
30-Nov-14	98.54	-	-	37.16	10.32	4	10	4.17	11	37.88%	31.6	19.0	25.3	94.2
1-Dec-14	292.25	-	-	15.70	4.36	3	20	3.33	11	30.30%	31.6	19.0	25.3	94.2
2-Dec-14	198.54	-	-	5.35	1.49	0	0	0.00	11	0.00%	31.6	19.2	25.4	94.7

Tanggal	Inflow (m3/det)	Curah Hujan		Kecepatan Angin		Penyinaran		n jam	N Jam	n/N %	Temperatur		Temperatur rerata	Kelembaban (%)
		STI (mm)	STII (mm)	(km/jam)	m/det	jam	menit				Maks (°C)	Min (°C)		
3-Dec-14	82.27	-	-	7.15	1.99	3	20	3.33	11	30.30%	31.4	19.0	25.2	94.2
4-Dec-14	120.59	9.70	9.80	2.93	0.81	0	0	0.00	11	0.00%	31.4	18.8	25.1	93.1
5-Dec-14	112.02	24.90	24.80	3.44	0.96	2	10	2.17	11	19.70%	31.2	18.6	24.9	93.1
6-Dec-14	75.44	2.10	2.20	3.26	0.91	1	30	1.50	11	13.64%	31.2	18.6	24.9	92.6
7-Dec-14	5.78	-	-	4.54	1.26	1	20	1.33	11	12.12%	31.4	18.8	25.1	93.1
8-Dec-14	154.86	-	-	4.19	1.16	3	10	3.17	11	28.79%	32.4	19.4	25.9	94.2
9-Dec-14	233.91	-	-	5.40	1.50	3	40	3.67	11	33.33%	32.0	19.2	25.6	94.2
10-Dec-14	295.55	-	-	5.68	1.58	6	10	6.17	11	56.06%	32.2	19.4	25.8	93.1
11-Dec-14	270.35	3.40	3.50	3.38	0.94	1	20	1.33	11	12.12%	31.8	19.0	25.4	93.7
12-Dec-14	362.27	-	-	3.47	0.96	1	35	1.58	11	14.39%	31.4	18.6	25.0	93.7
13-Dec-14	269.99	10.20	10.00	4.30	1.19	0	0	0.00	11	0.00%	31.4	18.8	25.1	93.1
14-Dec-14	81.08	-	-	2.88	0.80	3	20	3.33	11	30.30%	31.4	18.6	25.0	94.2
15-Dec-14	181.60	-	-	3.29	0.91	5	10	5.17	11	46.97%	31.8	19.0	25.4	95.8
16-Dec-14	288.45	-	-	4.88	1.36	3	40	3.67	11	33.33%	31.8	19.2	25.5	95.3
17-Dec-14	155.83	-	-	3.97	1.10	3	10	3.17	11	28.79%	31.6	19.0	25.3	95.3
18-Dec-14	124.01	25.30	25.20	4.75	1.32	2	40	2.67	11	24.24%	31.8	19.0	25.4	95.8
19-Dec-14	283.45	68.10	68.00	5.29	1.47	4	40	4.67	11	42.42%	31.8	19.2	25.5	93.1
20-Dec-14	347.95	38.40	38.60	5.25	1.46	2	50	2.83	11	25.76%	31.6	18.6	25.1	96.3
21-Dec-14	172.63	70.30	70.40	5.44	1.51	5	0	5.00	11	45.45%	32.2	19.0	25.6	92.6
22-Dec-14	302.91	1.10	1.00	7.19	2.00	3	50	3.83	11	34.85%	31.4	19.0	25.2	95.3
23-Dec-14	467.15	43.40	43.50	6.05	1.68	4	40	4.67	11	42.42%	31.6	19.2	25.4	94.2
24-Dec-14	488.80	1.10	1.20	7.43	2.06	5	10	5.17	11	46.97%	31.4	19.2	25.3	94.7
25-Dec-14	456.21	14.40	14.50	5.98	1.66	4	30	4.50	11	40.91%	31.6	19.4	25.5	95.8
26-Dec-14	555.19	8.40	8.50	6.92	1.92	2	10	2.17	11	19.70%	31.4	19.2	25.3	95.8
27-Dec-14	432.99	3.00	3.20	6.25	1.74	0	0	0.00	11	0.00%	31.4	19.2	25.3	95.8
28-Dec-14	325.22	-	-	12.96	3.60	0	0	0.00	11	0.00%	31.8	19.4	25.6	94.2
29-Dec-14	525.52	-	-	8.23	2.29	1	0	1.00	11	9.09%	31.6	19.0	25.3	95.8
30-Dec-14	477.15	-	-	13.86	3.85	1	40	1.67	11	15.15%	31.8	19.2	25.5	95.3
31-Dec-14	310.94	-	-	7.50	2.08	0	0	0.00	11	0.00%	31.8	19.0	25.4	96.3

Tanggal	Inflow (m3/det)	Curah Hujan		Kecepatan Angin		Penyinaran		n jam	N Jam	n/N %	Temperatur		Temperatur rerata	Kelembaban (%)
		STI (mm)	STII (mm)	(km/jam)	m/det	jam	menit				Maks (°C)	Min (°C)		
1-Jan-15	244.58	-	-	7.65	2.13	1	45	1.75	11	15.91%	31.6	19.0	25.3	95.8
2-Jan-15	136.55	3.70	3.00	6.90	1.92	1	30	1.50	11	13.64%	31.6	19.0	25.3	94.7
3-Jan-15	257.02	3.60	3.10	4.88	1.36	1	0	1.00	11	9.09%	31.2	19.0	25.1	93.7
4-Jan-15	155.00	2.80	3.40	7.31	2.03	1	20	1.33	11	12.12%	31.2	18.8	25.0	95.3
5-Jan-15	192.63	-	-	5.67	1.58	4	40	4.67	11	42.42%	31.4	19.0	25.2	94.2
6-Jan-15	271.71	-	-	7.87	2.19	4	30	4.50	11	40.91%	32.8	19.2	26.0	94.2
7-Jan-15	232.67	-	-	5.62	1.56	5	30	5.50	11	50.00%	31.6	19.0	25.3	95.8
8-Jan-15	355.20	8.80	8.90	6.46	1.79	7	50	7.83	11	71.21%	31.8	19.2	25.5	93.7
9-Jan-15	267.68	-	-	9.34	2.59	6	0	6.00	11	54.55%	31.8	19.0	25.4	94.2
10-Jan-15	169.93	-	-	8.33	2.31	6	30	6.50	11	59.09%	32.8	19.0	25.9	93.7
11-Jan-15	17.21	-	-	5.76	1.60	9	20	9.33	11	84.85%	32.2	19.2	25.7	94.2
12-Jan-15	90.95	-	-	4.84	1.34	1	20	1.33	11	12.12%	32.0	19.4	25.7	95.3
13-Jan-15	295.20	-	-	0.94	0.26	1	0	1.00	11	9.09%	31.4	19.0	25.2	93.7
14-Jan-15	214.64	-	-	5.32	1.48	4	30	4.50	11	40.91%	31.8	19.2	25.5	95.8
15-Jan-15	163.53	1.20	1.50	5.11	1.42	5	0	5.00	11	45.45%	31.6	19.2	25.4	95.8
16-Jan-15	183.99	0.00	0.00	4.71	1.31	5	30	5.50	11	50.00%	31.6	19.4	25.5	95.8
17-Jan-15	44.96	0.00	0.00	4.03	1.12	1	40	1.67	11	15.15%	31.4	19.0	25.2	96.9
18-Jan-15	18.83	8.70	8.60	2.93	0.81	0	35	0.58	11	5.30%	31.4	19.2	25.3	96.3
19-Jan-15	93.11	1.10	1.00	3.96	1.10	0	10	0.17	11	1.52%	31.6	19.0	25.3	96.9
20-Jan-15	135.14	3.50	3.40	7.13	1.98	4	40	4.67	11	42.42%	31.4	19.2	25.3	96.3
21-Jan-15	104.02	0.00	0.00	4.64	1.29	0	30	0.50	11	4.55%	31.4	19.0	25.2	95.8
22-Jan-15	102.51	5.30	5.20	4.83	1.34	0	50	0.83	11	7.58%	31.4	18.8	25.1	95.8
23-Jan-15	109.95	0.00	0.00	4.88	1.36	0	20	0.33	11	3.03%	31.6	18.6	25.1	94.7
24-Jan-15	22.04	14.40	14.40	6.00	1.67	8	40	8.67	11	78.79%	31.8	19.0	25.4	95.3
25-Jan-15	97.87	16.90	16.80	5.63	1.56	4	10	4.17	11	37.88%	31.6	18.8	25.2	96.3
26-Jan-15	64.52	0.00	0.00	2.74	0.76	2	50	2.83	11	25.76%	31.4	19.0	25.2	96.3
27-Jan-15	145.78	28.10	28.00	4.28	1.19	3	0	3.00	11	27.27%	31.2	19.2	25.2	95.3
28-Jan-15	199.09	32.60	32.50	5.33	1.48	8	40	8.67	11	78.79%	31.8	19.4	25.6	93.7
29-Jan-15	292.89	9.20	9.30	5.69	1.58	8	0	8.00	11	72.73%	31.6	19.2	25.4	94.7
30-Jan-15	199.79	2.50	2.60	4.74	1.32	6	50	6.83	11	62.12%	31.4	19.0	25.2	94.2
31-Jan-15	229.53	15.20	15.10	5.25	1.46	1	10	1.17	11	10.61%	31.2	18.8	25.0	95.3
1-Feb-15	177.34	14.10	14.00	3.10	0.86	0	0	0.00	11	0.00%	31.0	18.6	24.8	92.6
2-Feb-15	238.09	1.60	1.70	3.43	0.95	5	20	5.33	11	48.48%	31.4	18.6	25.0	95.8
3-Feb-15	124.39	-	-	4.31	1.20	2	10	2.17	11	19.70%	31.6	19.6	25.6	95.8
4-Feb-15	119.75	2.10	2.00	4.73	1.31	4	0	4.00	11	36.36%	31.8	19.8	25.8	95.8
5-Feb-15	105.72	-	-	4.81	1.34	4	50	4.83	11	43.94%	31.8	20.0	25.9	95.8
6-Feb-15	222.87	3.50	3.60	6.12	1.70	4	20	4.33	11	39.39%	31.6	20.2	25.9	96.3
7-Feb-15	317.62	45.60	45.50	4.97	1.38	8	20	8.33	11	75.76%	32.8	20.4	26.6	96.3
8-Feb-15	321.70	-	-	2.51	0.70	1	0	1.00	11	9.09%	31.4	19.6	25.5	94.7
9-Feb-15	440.44	1.00	1.10	4.85	1.35	0	5	0.08	11	0.76%	31.2	19.2	25.2	94.7
10-Feb-15	362.67	-	-	3.38	0.94	2	30	2.50	11	22.73%	31.4	19.6	25.5	95.8
11-Feb-15	327.84	-	-	5.51	1.53	0	30	0.50	11	4.55%	31.6	19.4	25.5	94.7
12-Feb-15	297.63	-	-	3.80	1.06	3	40	3.67	11	33.33%	31.4	19.6	25.5	96.9
13-Feb-15	66.88	-	-	4.27	1.19	0	40	0.67	11	6.06%	31.6	20.0	25.8	96.3
14-Feb-15	19.68	-	-	1.60	0.44	2	20	2.33	11	21.21%	31.4	19.8	25.6	93.1
15-Feb-15	12.49	12.50	12.40	2.00	0.56	1	50	1.83	11	16.67%	31.8	20.0	25.9	94.7

Tanggal	Inflow (m3/det)	Curah Hujan		Kecepatan Angin		Penyinaran		n jam	N Jam	n/N %	Temperatur		Temperatur rerata	Kelembaban (%)
		STI (mm)	STII (mm)	(km/jam)	m/det	jam	menit				Maks (°C)	Min (°C)		
16-Feb-15	105.93	-	-	2.86	0.79	3	50	3.83	11	34.85%	31.6	19.6	25.6	94.7
17-Feb-15	208.69	3.60	3.70	5.41	1.50	1	40	1.67	11	15.15%	31.8	19.4	25.6	94.7
18-Feb-15	123.07	-	-	4.30	1.19	3	40	3.67	11	33.33%	31.4	19.2	25.3	96.9
19-Feb-15	46.01	2.00	2.10	3.66	1.02	3	30	3.50	11	31.82%	31.4	19.0	25.2	97.4
20-Feb-15	173.33	-	-	2.83	0.79	0	25	0.42	11	3.79%	31.4	18.8	25.1	97.4
21-Feb-15	40.55	-	-	4.54	1.26	4	20	4.33	11	39.39%	31.6	19.0	25.3	96.9
22-Feb-15	10.39	-	-	3.75	1.04	9	50	9.83	11	89.39%	32.4	20.2	26.3	95.3
23-Feb-15	119.13	36.50	36.40	5.12	1.42	3	50	3.83	11	34.85%	31.6	19.4	25.5	94.2
24-Feb-15	190.80	-	-	2.66	0.74	8	5	8.08	11	73.48%	31.8	19.2	25.5	95.3
25-Feb-15	255.95	-	-	3.73	1.04	5	20	5.33	11	48.48%	31.6	19.0	25.3	94.7
26-Feb-15	392.01	39.10	39.00	4.53	1.26	5	10	5.17	11	46.97%	31.6	19.2	25.4	96.3
27-Feb-15	487.01	29.70	29.60	4.39	1.22	1	20	1.33	11	12.12%	31.4	19.0	25.2	96.9
28-Feb-15	251.33	19.10	19.00	4.39	1.22	3	0	3.00	11	27.27%	31.4	18.8	25.1	97.4
1-Mar-15	265.67	3.00	3.10	5.13	1.43	1	50	1.83	11	16.67%	31.4	19.0	25.2	94.7
2-Mar-15	378.70	2.30	2.40	5.01	1.39	4	10	4.17	11	37.88%	31.4	19.2	25.3	95.8
3-Mar-15	367.02	17.90	17.90	4.69	1.30	3	0	3.00	11	27.27%	31.4	19.0	25.2	96.9
4-Mar-15	323.66	-	-	6.13	1.70	3	0	3.00	11	27.27%	31.2	18.8	25.0	96.9
5-Mar-15	352.83	-	-	4.53	1.26	4	10	4.17	11	37.88%	31.6	18.2	24.9	96.9
6-Mar-15	286.80	-	-	4.32	1.20	7	0	7.00	11	63.64%	31.4	19.0	25.2	96.3
7-Mar-15	191.77	-	-	5.35	1.49	5	50	5.83	11	53.03%	31.8	19.2	25.5	96.3
8-Mar-15	90.62	-	-	3.92	1.09	1	30	1.50	11	13.64%	31.8	19.4	25.6	96.3
9-Mar-15	255.41	-	-	5.82	1.62	6	20	6.33	11	57.58%	32.0	19.6	25.8	95.3
10-Mar-15	237.73	-	-	6.27	1.74	7	20	7.33	11	66.67%	31.8	19.4	25.6	95.3
11-Mar-15	199.30	8.20	8.30	6.55	1.82	3	10	3.17	11	28.79%	31.6	19.4	25.5	96.3
12-Mar-15	186.98	-	-	6.76	1.88	5	25	5.42	11	49.24%	31.4	19.4	25.4	94.7
13-Mar-15	131.49	-	-	3.58	0.99	0	5	0.08	11	0.76%	31.4	19.6	25.5	95.8
14-Mar-15	124.82	-	-	3.76	1.04	0	0	0.00	11	0.00%	31.4	19.2	25.3	95.3
15-Mar-15	123.81	1.90	1.80	4.10	1.14	3	10	3.17	11	28.79%	31.4	19.0	25.2	94.7
16-Mar-15	127.03	-	-	5.07	1.41	5	30	5.50	11	50.00%	31.6	19.2	25.4	96.3
17-Mar-15	147.00	9.90	9.80	5.80	1.61	7	40	7.67	11	69.70%	31.8	19.4	25.6	95.8
18-Mar-15	221.58	60.10	60.11	6.46	1.79	8	0	8.00	11	72.73%	31.6	19.2	25.4	95.3
19-Mar-15	329.03	15.60	15.70	7.96	2.21	6	30	6.50	11	59.09%	31.4	18.6	25.0	94.7
20-Mar-15	280.44	10.20	10.50	5.80	1.61	2	5	2.08	11	18.94%	31.4	18.6	25.0	94.7
21-Mar-15	254.58	-	-	4.95	1.38	1	20	1.33	11	12.12%	31.2	18.6	24.9	94.2
22-Mar-15	177.54	-	-	6.34	1.76	5	50	5.83	11	53.03%	31.8	19.6	25.7	94.2
23-Mar-15	649.41	-	-	5.26	1.46	7	35	7.58	11	68.94%	32.2	20.2	26.2	94.7
24-Mar-15	565.85	14.70	14.80	6.02	1.67	4	40	4.67	11	42.42%	31.8	19.8	25.8	95.3
25-Mar-15	392.69	25.40	25.30	6.14	1.71	4	30	4.50	11	40.91%	31.6	19.6	25.6	95.8
26-Mar-15	396.34	-	-	2.71	0.75	3	40	3.67	11	33.33%	31.8	20.0	25.9	95.3
27-Mar-15	418.19	-	-	6.65	1.85	8	0	8.00	11	72.73%	31.8	20.2	26.0	95.3
28-Mar-15	374.51	17.00	17.10	3.64	1.01	6	0	6.00	11	54.55%	31.8	19.8	25.8	96.3
29-Mar-15	296.89	-	-	5.35	1.49	4	10	4.17	11	37.88%	31.6	19.4	25.5	96.9
30-Mar-15	380.36	-	-	2.26	0.63	6	10	6.17	11	56.06%	32.2	19.6	25.9	94.2
31-Mar-15	504.38	1.20	1.10	6.32	1.76	4	20	4.33	11	39.39%	32.0	20.2	26.1	96.9
1-Apr-15	449.42	60.60	60.60	6.49	1.80	2	0	2.00	11	18.18%	31.6	19.4	25.5	95.3
2-Apr-15	550.14	-	-	3.13	0.87	1	50	1.83	11	16.67%	31.4	19.0	25.2	95.8

Tanggal	Inflow (m3/det)	Curah Hujan		Kecepatan Angin		Penyinaran		n jam	N Jam	n/N %	Temperatur		Temperatur rerata	Kelembaban (%)
		STI (mm)	STII (mm)	(km/jam)	m/det	jam	menit				Maks (°C)	Min (°C)		
3-Apr-15	245.19	-	-	4.55	1.26	1	10	1.17	11	10.61%	31.4	18.8	25.1	96.3
4-Apr-15	318.53	23.90	23.80	5.67	1.58	4	30	4.50	11	40.91%	31.6	19.2	25.4	95.3
5-Apr-15	486.06	-	-	3.86	1.07	5	20	5.33	11	48.48%	31.8	19.6	25.7	94.7
6-Apr-15	470.53	16.40	16.50	6.01	1.67	5	20	5.33	11	48.48%	31.8	20.0	25.9	94.2
7-Apr-15	325.95	1.10	1.00	4.26	1.18	3	35	3.58	11	32.58%	31.6	19.4	25.5	94.2
8-Apr-15	376.06	-	-	2.20	0.61	6	30	6.50	11	59.09%	31.6	19.6	25.6	96.3
9-Apr-15	241.19	-	-	2.71	0.75	6	10	6.17	11	56.06%	31.8	20.2	26.0	95.8
10-Apr-15	208.28	-	-	3.28	0.91	7	20	7.33	11	66.67%	32.0	20.4	26.2	95.8
11-Apr-15	81.96	10.30	10.20	5.59	1.55	7	0	7.00	11	63.64%	31.8	19.6	25.7	96.3
12-Apr-15	146.61	-	-	5.29	1.47	5	30	5.50	11	50.00%	32.0	19.6	25.8	95.3
13-Apr-15	370.58	-	-	2.51	0.70	2	0	2.00	11	18.18%	31.4	19.2	25.3	96.3
14-Apr-15	291.23	55.51	55.20	5.37	1.49	3	30	3.50	11	31.82%	31.6	19.2	25.4	97.4
15-Apr-15	292.53	31.10	31.20	4.69	1.30	6	10	6.17	11	56.06%	31.4	19.0	25.2	97.4
16-Apr-15	278.06	-	-	4.91	1.36	6	30	6.50	11	59.09%	31.6	19.2	25.4	91.4
17-Apr-15	314.80	-	-	2.67	0.74	0	0	0.00	11	0.00%	31.8	19.4	25.6	95.8
18-Apr-15	268.87	-	-	3.37	0.94	3	30	3.50	11	31.82%	31.6	19.0	25.3	95.8
19-Apr-15	141.22	25.20	25.30	5.25	1.46	5	30	5.50	11	50.00%	31.8	19.4	25.6	93.1
20-Apr-15	331.08	21.80	21.70	5.84	1.62	5	20	5.33	11	48.48%	31.6	19.2	25.4	96.9
21-Apr-15	326.58	-	-	4.84	1.34	6	20	6.33	11	57.58%	31.4	19.0	25.2	96.9
22-Apr-15	352.72	-	-	4.86	1.35	5	30	5.50	11	50.00%	31.6	19.2	25.4	96.3
23-Apr-15	260.67	-	-	4.65	1.29	6	50	6.83	11	62.12%	31.8	19.4	25.6	96.9
24-Apr-15	219.77	-	-	8.59	2.39	5	20	5.33	11	48.48%	31.8	19.6	25.7	96.3
25-Apr-15	152.83	-	-	4.58	1.27	0	10	0.17	11	1.52%	31.6	19.4	25.5	96.3
26-Apr-15	83.37	-	-	4.04	1.12	6	10	6.17	11	56.06%	31.4	19.0	25.2	96.9
27-Apr-15	168.20	-	-	8.73	2.43	4	50	4.83	11	43.94%	31.8	19.4	25.6	95.8
28-Apr-15	209.97	-	-	2.95	0.82	6	20	6.33	11	57.58%	31.8	19.8	25.8	95.3
29-Apr-15	195.55	-	-	3.76	1.04	4	10	4.17	11	37.88%	32.0	20.2	26.1	95.8
30-Apr-15	129.41	-	-	4.40	1.22	6	40	6.67	11	60.61%	31.6	19.6	25.6	92.6
1-May-15	50.85	10.40	10.50	3.9	1.08	4	10	4.17	11	37.88%	32.0	19.8	25.9	95.3
2-May-15	142.71	8.60	8.50	5.4	1.50	4	30	4.50	11	40.91%	31.4	19.2	25.3	93.7
3-May-15	120.21	15.9	15.8	4.4	1.22	0	50	0.83	11	7.58%	31.4	19.0	25.2	95.3
4-May-15	164.74	3	3.1	5.1	1.42	5	0	5.00	11	45.45%	31.4	19.2	25.3	94.7
5-May-15	147.63	0	0	4.5	1.25	9	40	9.67	11	87.88%	31.8	19.4	25.6	97.4
6-May-15	224.76	0	0	6.7	1.86	8	20	8.33	11	75.76%	32.4	20.2	26.3	97.4
7-May-15	215.99	0	0	4.4	1.22	7	20	7.33	11	66.67%	31.8	19.6	25.7	96.3
8-May-15	217.76	0	0	6.5	1.81	8	10	8.17	11	74.24%	31.8	20.0	25.9	96.9
9-May-15	163.53	0	0	5.2	1.44	8	10	8.17	11	74.24%	32.0	20.2	26.1	96.3
10-May-15	135.3	0	0	7.0	1.94	8	50	8.83	11	80.30%	32.2	20.4	26.3	95.8
11-May-15	223.82	0	0	6.0	1.67	4	50	4.83	11	43.94%	32.4	20.6	26.5	93.1
12-May-15	277.62	0	0	6.3	1.75	9	40	9.67	11	87.88%	31.8	20.0	25.9	95.8
13-May-15	103.55	0	0	4.7	1.31	8	10	8.17	11	74.24%	32.2	20.4	26.3	95.8
14-May-15	99.11	7.1	7.2	5.2	1.44	5	40	5.67	11	51.52%	31.8	19.6	25.7	96.3
15-May-15	123.64	0	0	3.3	0.92	0	30	0.50	11	4.55%	31.4	19.2	25.3	96.3
16-May-15	9.52	0	0	4.8	1.33	5	50	5.83	11	53.03%	31.6	19.4	25.5	95.3
17-May-15	2.72	0	0	5.4	1.50	8	55	8.92	11	81.06%	32.2	19.6	25.9	95.8
18-May-15	244.97	0	0	4.5	1.25	7	35	7.58	11	68.94%	31.8	19.2	25.5	96.9

Tanggal	Inflow (m3/det)	Curah Hujan		Kecepatan Angin		Penyinaran		n jam	N Jam	n/N %	Temperatur		Kelembaban (%)	
		STI (mm)	STII (mm)	(km/jam)	m/det	jam	menit				Maks (°C)	Min (°C)		
19-May-15	230.08	0	0	4.0	1.11	7	30	7.50	11	68.18%	31.6	19.4	25.5	95.3
20-May-15	152.73	0	0	4.2	1.17	8	40	8.67	11	78.79%	31.6	19.2	25.4	94.7
21-May-15	103.55	0	0	4.8	1.33	8	5	8.08	11	73.48%	31.6	19.4	25.5	96.3
22-May-15	50.47	0	0	3.6	1.00	8	40	8.67	11	78.79%	31.4	19.6	25.5	95.8
23-May-15	31.69	0	0	4.4	1.22	9	10	9.17	11	83.33%	32.2	20.2	26.2	96.3
24-May-15	9.36	0	0	4.5	1.25	7	10	7.17	11	65.15%	32.4	20.4	26.4	96.3
25-May-15	99.08	0	0	3.9	1.08	8	30	8.50	11	77.27%	32.2	20.4	26.3	95.8
26-May-15	176.03	0	0	4.6	1.28	7	40	7.67	11	69.70%	32.4	20.2	26.3	94.7
27-May-15	157.68	0	0	5.0	1.39	8	0	8.00	11	72.73%	31.6	19.8	25.7	95.3
28-May-15	86.12	0	0	5.5	1.53	8	10	8.17	11	74.24%	31.6	19.4	25.5	95.8
29-May-15	99.95	0	0	4.9	1.36	7	5	7.08	11	64.39%	31.4	19.2	25.3	96.9
30-May-15	75.4	0	0	4.8	1.33	9	30	9.50	11	86.36%	31.4	19.4	25.4	95.8
31-May-15	56.71	0	0	5.0	1.39	7	40	7.67	11	69.70%	32.2	19.6	25.9	93.1
1-Jun-15	138.77	0	0	5.4	1.50	4	20	4.33	11	39.39%	31.8	19.4	25.6	95.8
2-Jun-15	14.6	0	0	5.2	1.44	7	20	7.33	11	66.67%	31.6	19.4	25.5	94.7
3-Jun-15	387.65	0	0	5.0	1.39	8	50	8.83	11	80.30%	31.8	19.6	25.7	94.7
4-Jun-15	380.81	0	0	6.6	1.83	5	10	5.17	11	46.97%	31.6	19.2	25.4	95.8
5-Jun-15	232.46	0	0	6.6	1.83	5	40	5.67	11	51.52%	31.6	19.0	25.3	95.3
6-Jun-15	93.12	0	0	6.1	1.69	9	10	9.17	11	83.33%	32.2	19.2	25.7	96.3
7-Jun-15	72.94	0	0	4.2	1.17	6	20	6.33	11	57.58%	31.8	19.2	25.5	96.3
8-Jun-15	234.99	0	0	4.4	1.22	2	50	2.83	11	25.76%	31.8	19.0	25.4	96.3
9-Jun-15	135.59	0	0	4.5	1.25	0	10	0.17	11	1.52%	31.6	18.8	25.2	95.3
10-Jun-15	151.18	16.7	16.8	4.2	1.17	6	30	6.50	11	59.09%	32.2	19.4	25.8	93.1
11-Jun-15	197.15	0	0	3.8	1.06	7	40	7.67	11	69.70%	31.6	19.2	25.4	96.3
12-Jun-15	148.85	0	0	4.6	1.28	9	5	9.08	11	82.58%	31.6	19.4	25.5	97.4
13-Jun-15	90.76	0	0	4.6	1.28	9	20	9.33	11	84.85%	31.8	19.6	25.7	96.3
14-Jun-15	63.33	0	0	5.3	1.47	8	40	8.67	11	78.79%	31.8	19.4	25.6	95.3
15-Jun-15	70.9	0	0	4.1	1.14	6	0	6.00	11	54.55%	31.6	19.0	25.3	93.4
16-Jun-15	103.34	0	0	5.4	1.50	7	30	7.50	11	68.18%	31.4	18.8	25.1	91.4
17-Jun-15	108.9	0	0	5.6	1.56	7	50	7.83	11	71.21%	31.6	19.2	25.4	96.9
18-Jun-15	127.88	0	0	6.2	1.72	9	10	9.17	11	83.33%	31.6	19.4	25.5	95.8
19-Jun-15	105.31	0	0	5.0	1.39	8	20	8.33	11	75.76%	31.8	19.6	25.7	94.7
20-Jun-15	42.76	0	0	5.7	1.58	8	40	8.67	11	78.79%	31.6	19.4	25.5	95.8
21-Jun-15	48.11	0	0	6.5	1.81	7	0	7.00	11	63.64%	31.8	19.6	25.7	96.9
22-Jun-15	161.83	0	0	4.6	1.28	9	20	9.33	11	84.85%	31.6	19.4	25.5	94.7
23-Jun-15	409.37	0	0	4.7	1.31	9	20	9.33	11	84.85%	31.4	19.2	25.3	93.7
24-Jun-15	76.59	0	0	5.5	1.53	9	10	9.17	11	83.33%	31.6	19.6	25.6	94.2
25-Jun-15	86.38	0	0	5.1	1.42	9	30	9.50	11	86.36%	31.6	19.4	25.5	94.7
26-Jun-15	54.77	0	0	5.8	1.61	8	10	8.17	11	74.24%	31.4	19.2	25.3	95.8
27-Jun-15	69.63	0	0	5.4	1.50	9	20	9.33	11	84.85%	32.0	19.4	25.7	94.7
28-Jun-15	9.07	0	0	3.7	1.03	9	10	9.17	11	83.33%	32.2	19.6	25.9	94.7
29-Jun-15	94.78	0	0	5.3	1.47	6	55	6.92	11	62.88%	32.6	19.4	26.0	94.7
30-Jun-15	121.67	0	0	3.9	1.08	4	30	4.50	11	40.91%	31.6	19.4	25.5	93.7
1-Jul-15	54.28	15.6	15.7	5.6	1.56	6	50	6.83	11	62.12%	31.6	19.2	25.4	90.6
2-Jul-15	30.98	0	0	5.3	1.47	9	20	9.33	11	84.85%	31.4	19.0	25.2	96.3
3-Jul-15	14.66	0	0	5.5	1.53	8	50	8.83	11	80.30%	31.6	19.2	25.4	96.3

Tanggal	Inflow (m3/det)	Curah Hujan		Kecepatan Angin		Penyinaran		n jam	N Jam	n/N %	Temperatur		Temperatur rerata	Kelembaban (%)
		STI (mm)	STII (mm)	(km/jam)	m/det	jam	menit				Maks (°C)	Min (°C)		
4-Jul-15	4.62	0	0	4.5	1.25	9	0	9.00	11	81.82%	31.8	19.4	25.6	96.3
5-Jul-15	9.6	0	0	4.8	1.33	9	20	9.33	11	84.85%	31.6	19.2	25.4	94.2
6-Jul-15	148.99	0	0	5.1	1.42	7	40	7.67	11	69.70%	31.6	19.4	25.5	94.2
7-Jul-15	103.88	0	0	6.6	1.83	9	10	9.17	11	83.33%	31.6	19.2	25.4	94.7
8-Jul-15	77.61	14.8	14.8	4.2	1.17	9	10	9.17	11	83.33%	31.8	19.4	25.6	94.7
9-Jul-15	86.2	1	1.1	5.5	1.53	7	0	7.00	11	63.64%	31.4	19.0	25.2	94.2
10-Jul-15	28.39	0	0	5.6	1.56	5	10	5.17	11	46.97%	31.4	18.8	25.1	95.3
11-Jul-15	72.95	0	0	5.6	1.56	7	0	7.00	11	63.64%	31.6	19.2	25.4	94.7
12-Jul-15	34.72	0	0	8.6	2.39	9	50	9.83	11	89.39%	31.8	19.4	25.6	94.7
13-Jul-15	2.32	0	0	8.1	2.25	9	50	9.83	11	89.39%	32.0	19.6	25.8	93.7
14-Jul-15	48.37	0	0	8.4	2.33	8	0	8.00	11	72.73%	31.8	19.6	25.7	94.7
15-Jul-15	124.11	0	0	9.8	2.72	9	0	9.00	11	81.82%	31.8	19.8	25.8	94.2
16-Jul-15	69.97	0	0	9.4	2.61	9	4	9.07	11	82.42%	32.0	20.0	26.0	94.7
17-Jul-15	155.58	0	0	7.0	1.94	9	30	9.50	11	86.36%	32.2	20.2	26.2	93.7
18-Jul-15	105.98	0	0	6.8	1.89	9	40	9.67	11	87.88%	31.8	20.0	25.9	94.2
19-Jul-15	126.52	0	0	7.1	1.97	9	0	9.00	11	81.82%	32.0	20.4	26.2	93.1
20-Jul-15	110.23	0	0	5.6	1.56	8	0	8.00	11	72.73%	32.0	20.2	26.1	93.1
21-Jul-15	117.8	0	0	5.4	1.50	8	0	8.00	11	72.73%	31.8	19.6	25.7	93.7
22-Jul-15	145.81	0	0	4.7	1.31	6	20	6.33	11	57.58%	31.6	19.4	25.5	94.2
23-Jul-15	142.57	0	0	6.9	1.92	8	30	8.50	11	77.27%	31.6	19.2	25.4	93.7
24-Jul-15	101.29	0	0	5.2	1.44	9	30	9.50	11	86.36%	31.6	19.0	25.3	94.2
25-Jul-15	61.61	0	0	5.5	1.53	8	30	8.50	11	77.27%	30.8	19.2	25.0	94.2
26-Jul-15	45.91	0	0	5.9	1.64	7	10	7.17	11	65.15%	31.6	19.0	25.3	94.2
27-Jul-15	212.22	0	0	6.9	1.92	8	50	8.83	11	80.30%	31.6	19.2	25.4	94.7
28-Jul-15	292.58	0	0	6.4	1.78	8	30	8.50	11	77.27%	31.8	19.4	25.6	94.2
29-Jul-15	339.63	0	0	7.4	2.06	9	30	9.50	11	86.36%	31.6	19.2	25.4	94.7
30-Jul-15	313.64	0	0	6.5	1.81	9	0	9.00	11	81.82%	31.6	19.4	25.5	96.3
31-Jul-15	196.48	14.8	14.8	5.2	1.44	7	0	7.00	11	63.64%	31.8	19.4	25.6	94.7
01-Agust-15	84.84	-	-	4.86	1.35	7	0	7.00	11	63.64%	31.6	19.2	25.4	93.7
02-Agust-15	76.24	-	-	5.44	1.51	9	40	9.67	11	87.88%	31.4	19.0	25.2	94.2
03-Agust-15	117.22	-	-	5.66	1.57	9	40	9.67	11	87.88%	31.6	19.4	25.5	93.7
04-Agust-15	84.85	-	-	6.44	1.79	9	5	9.08	11	82.58%	32.4	19.0	25.7	94.7
05-Agust-15	87.72	-	-	6.71	1.86	8	30	8.50	11	77.27%	31.6	19.2	25.4	95.8
06-Agust-15	24.33	-	-	6.93	1.93	9	0	9.00	11	81.82%	31.4	19.0	25.2	95.3
07-Agust-15	81.12	-	-	5.36	1.49	9	10	9.17	11	83.33%	31.4	19.2	25.3	95.3
08-Agust-15	2.38	-	-	2.70	0.75	7	10	7.17	11	65.15%	31.6	19.4	25.5	94.2
09-Agust-15	2.87	-	-	3.14	0.87	7	20	7.33	11	66.67%	31.8	19.4	25.6	94.2
10-Agust-15	159.98	-	-	11.65	3.24	9	30	9.50	11	86.36%	31.8	19.2	25.5	94.2
11-Agust-15	113.59	-	-	6.31	1.75	9	30	9.50	11	86.36%	31.6	19.0	25.3	94.2
12-Agust-15	49.13	-	-	4.30	1.19	9	0	9.00	11	81.82%	32.2	19.4	25.8	93.1
13-Agust-15	263.08	-	-	5.66	1.57	8	20	8.33	11	75.76%	31.6	19.2	25.4	93.7
14-Agust-15	307.60	-	-	5.11	1.42	4	40	4.67	11	42.42%	31.6	19.0	25.3	94.2
15-Agust-15	50.22	-	-	5.55	1.54	8	50	8.83	11	80.30%	31.4	19.0	25.2	94.7
16-Agust-15	86.60	-	-	5.53	1.54	9	10	9.17	11	83.33%	31.4	19.2	25.3	95.3
17-Agust-15	2.24	-	-	5.21	1.45	8	50	8.83	11	80.30%	31.4	19.4	25.4	94.2
18-Agust-15	111.39	-	-	5.60	1.56	6	20	6.33	11	57.58%	31.6	19.2	25.4	95.3

Tanggal	Inflow (m3/det)	Curah Hujan		Kecepatan Angin		Penyinaran		n jam	N Jam	n/N %	Temperatur		Temperatur rerata	Kelembaban (%)
		STI (mm)	STII (mm)	(km/jam)	m/det	jam	menit				Maks (°C)	Min (°C)		
19-Agust-15	111.92	-	-	5.07	1.41	7	20	7.33	11	66.67%	31.4	19.0	25.2	94.7
20-Agust-15	71.56	-	-	4.07	1.13	8	50	8.83	11	80.30%	31.4	19.2	25.3	94.7
21-Agust-15	72.99	-	-	4.66	1.29	9	0	9.00	11	81.82%	31.6	19.4	25.5	94.2
22-Agust-15	10.40	-	-	6.25	1.74	8	40	8.67	11	78.79%	31.4	19.6	25.5	94.2
23-Agust-15	3.03	-	-	3.95	1.10	9	30	9.50	11	86.36%	31.4	19.4	25.4	94.7
24-Agust-15	106.59	-	-	4.89	1.36	9	55	9.92	11	90.15%	31.4	19.2	25.3	94.7
25-Agust-15	107.32	-	-	4.45	1.24	9	0	9.00	11	81.82%	31.4	19.2	25.3	94.2
26-Agust-15	103.85	-	-	4.79	1.33	9	5	9.08	11	82.58%	31.4	19.0	25.2	95.3
27-Agust-15	85.85	-	-	4.99	1.39	9	0	9.00	11	81.82%	31.6	19.2	25.4	94.2
28-Agust-15	139.60	-	-	5.41	1.50	9	0	9.00	11	81.82%	31.6	19.4	25.5	95.3
29-Agust-15	28.75	-	-	6.32	1.76	9	20	9.33	11	84.85%	31.6	19.2	25.4	94.7
30-Agust-15	91.77	-	-	5.83	1.62	9	30	9.50	11	86.36%	31.8	19.4	25.6	95.3
31-Agust-15	167.13	-	-	5.75	1.60	9	20	9.33	11	84.85%	31.6	19.2	25.4	94.7
1-Sep-15	104.64	-	-	6.16	1.71	9	30	9.50	11	86.36%	31.8	19.4	25.6	94.2
2-Sep-15	59.98	-	-	6.40	1.78	10	0	10.00	11	90.91%	31.8	19.6	25.7	93.7
3-Sep-15	65.91	-	-	6.83	1.90	10	0	10.00	11	90.91%	31.8	19.6	25.7	93.1
4-Sep-15	93.22	-	-	5.88	1.63	8	10	8.17	11	74.24%	31.6	19.4	25.5	94.2
5-Sep-15	89.40	-	-	5.18	1.44	5	30	5.50	11	50.00%	31.8	19.4	25.6	93.7
6-Sep-15	85.79	-	-	5.46	1.52	8	10	8.17	11	74.24%	31.6	19.2	25.4	93.7
7-Sep-15	99.20	-	-	6.43	1.79	9	0	9.00	11	81.82%	31.6	19.4	25.5	93.7
8-Sep-15	61.06	-	-	4.75	1.32	8	0	8.00	11	72.73%	31.8	19.6	25.7	92.6
9-Sep-15	28.96	-	-	5.28	1.47	8	10	8.17	11	74.24%	31.8	19.4	25.6	94.2
10-Sep-15	45.09	-	-	5.08	1.41	7	40	7.67	11	69.70%	32.0	19.6	25.8	93.7
11-Sep-15	133.30	-	-	6.42	1.78	6	30	6.50	11	59.09%	31.6	19.4	25.5	93.7
12-Sep-15	71.10	-	-	5.90	1.64	8	20	8.33	11	75.76%	31.4	19.2	25.3	93.1
13-Sep-15	1.46	-	-	5.09	1.41	7	35	7.58	11	68.94%	31.6	19.4	25.5	94.2
14-Sep-15	124.76	1.80	1.80	5.27	1.46	6	10	6.17	11	56.06%	31.6	19.2	25.4	93.7
15-Sep-15	110.11	-	-	5.77	1.60	5	10	5.17	11	46.97%	31.4	19.0	25.2	94.2
16-Sep-15	129.8	-	-	5.75	1.60	6	20	6.33	11	57.58%	31.6	19.2	25.4	94.7
17-Sep-15	139.09	-	-	4.90	1.36	6	30	6.50	11	59.09%	31.8	19.4	25.6	93.1
18-Sep-15	169.39	-	-	7.73	2.15	8	50	8.83	11	80.30%	31.8	19.2	25.5	94.2
19-Sep-15	58.39	-	-	5.41	1.50	8	40	8.67	11	78.79%	31.8	19.4	25.6	94.7
20-Sep-15	1.79	-	-	4.03	1.12	8	50	8.83	11	80.30%	31.8	19.6	25.7	94.7
21-Sep-15	143.43	-	-	6.92	1.92	5	40	5.67	11	51.52%	31.8	19.4	25.6	94.7
22-Sep-15	170.14	-	-	6.15	1.71	9	0	9.00	11	81.82%	31.8	19.4	25.6	94.2
23-Sep-15	129.73	-	-	6.17	1.71	9	0	9.00	11	81.82%	32.0	19.6	25.8	94.2
24-Sep-15	142.73	-	-	3.96	1.10	7	50	7.83	11	71.21%	32.2	19.8	26.0	92.1
25-Sep-15	230.6	-	-	5.52	1.53	8	10	8.17	11	74.24%	31.6	19.4	25.5	94.2
26-Sep-15	93.77	-	-	6.78	1.88	7	40	7.67	11	69.70%	31.8	19.4	25.6	93.1
27-Sep-15	13.17	-	-	4.82	1.34	6	5	6.08	11	55.30%	31.8	19.6	25.7	93.7
28-Sep-15	190.74	-	-	5.58	1.55	5	30	5.50	11	50.00%	32.0	19.6	25.8	95.3
29-Sep-15	196.96	-	-	6.63	1.84	4	10	4.17	11	37.88%	31.6	19.2	25.4	93.7
30-Sep-15	111.91	-	-	7.35	2.04	7	50	7.83	11	71.21%	31.8	19.4	25.6	96.3
1-Oct-15	53.76	0.00	0.00	7.23	2.01	8	30	8.50	11	77.27%	31.6	19.2	25.4	93.7
2-Oct-15	74.9	0.00	0.00	7.13	1.98	7	50	7.83	11	71.21%	31.8	19.4	25.6	93.1
3-Oct-15	0.68	0.00	0.00	9.97	2.77	7	50	7.83	11	71.21%	31.6	19.2	25.4	93.1

Tanggal	Inflow (m3/det)	Curah Hujan		Kecepatan Angin		Penyinaran		n jam	N Jam	n/N %	Temperatur		Temperatur rerata	Kelembaban (%)
		STI (mm)	STII (mm)	(km/jam)	m/det	jam	menit				Maks (°C)	Min (°C)		
4-Oct-15	0.72	0.00	0.00	7.96	2.21	8	10	8.17	11	74.24%	31.8	19.4	25.6	93.7
5-Oct-15	140.68	0.00	0.00	5.23	1.45	7	55	7.92	11	71.97%	31.6	19.2	25.4	93.7
6-Oct-15	156.45	0.00	0.00	4.35	1.21	6	10	6.17	11	56.06%	31.6	19.4	25.5	93.1
7-Oct-15	134.63	26.00	28.00	6.87	1.91	3	20	3.33	11	30.30%	31.6	19.2	25.4	97.4
8-Oct-15	125.17	0.00	0.00	4.35	1.21	5	10	5.17	11	46.97%	31.4	18.8	25.1	95.8
9-Oct-15	113.49	0.00	0.00	5.65	1.57	7	30	7.50	11	68.18%	32.0	19.4	25.7	96.3
10-Oct-15	106.37	0.00	0.00	7.06	1.96	8	40	8.67	11	78.79%	31.6	19.2	25.4	93.7
11-Oct-15	93.25	0.00	0.00	6.47	1.80	8	50	8.83	11	80.30%	31.8	19.4	25.6	93.7
12-Oct-15	108.4	0.00	0.00	5.92	1.64	7	50	7.83	11	71.21%	32.0	19.6	25.8	93.7
13-Oct-15	107.34	0.00	0.00	4.82	1.34	5	50	5.83	11	53.03%	31.6	19.2	25.4	93.7
14-Oct-15	4.82	0.00	0.00	4.68	1.30	7	0	7.00	11	63.64%	31.8	19.4	25.6	93.1
15-Oct-15	83.33	0.00	0.00	4.62	1.28	8	20	8.33	11	75.76%	31.8	19.6	25.7	94.2
16-Oct-15	107.14	-	-	6.36	1.77	8	30	8.50	11	77.27%	31.8	19.4	25.6	91.4
17-Oct-15	28.25	-	-	8.55	2.38	6	20	6.33	11	57.58%	32.0	19.6	25.8	95.3
18-Oct-15	13.21	-	-	5.32	1.48	5	20	5.33	11	48.48%	31.8	19.4	25.6	93.7
19-Oct-15	126.12	-	-	5.20	1.44	6	50	6.83	11	62.12%	31.6	19.2	25.4	96.3
20-Oct-15	117.93	-	-	4.99	1.39	6	40	6.67	11	60.61%	31.6	19.4	25.5	94.2
21-Oct-15	87.21	-	-	5.23	1.45	6	30	6.50	11	59.09%	31.8	19.6	25.7	95.8
22-Oct-15	48.67	-	-	7.24	2.01	8	20	8.33	11	75.76%	31.8	19.4	25.6	94.7
23-Oct-15	67.39	-	-	6.21	1.73	7	50	7.83	11	71.21%	31.8	19.6	25.7	95.8
24-Oct-15	51.26	-	-	6.27	1.74	8	40	8.67	11	78.79%	31.6	19.2	25.4	96.9
25-Oct-15	59.81	-	-	5.81	1.61	8	10	8.17	11	74.24%	31.8	19.4	25.6	94.2
26-Oct-15	83.10	-	-	5.83	1.62	7	10	7.17	11	65.15%	31.6	19.6	25.6	95.3
27-Oct-15	0.75	-	-	6.24	1.73	8	30	8.50	11	77.27%	31.8	19.2	25.5	96.3
28-Oct-15	9.78	-	-	5.70	1.58	8	20	8.33	11	75.76%	31.4	19.4	25.4	95.8
29-Oct-15	9.61	-	-	5.31	1.48	8	0	8.00	11	72.73%	31.6	19.2	25.4	95.8
30-Oct-15	11.06	19.50	20.00	8.24	2.29	8	10	8.17	11	74.24%	31.4	19.6	25.5	93.7
31-Oct-15	0.99	-	-	4.81	1.34	6	40	6.67	11	60.61%	32.0	20.1	26.1	92.1
01-Nop-15	1.07	-	-	5.62	1.56	7	10	7.17	11	65.15%	32.4	21.2	26.8	89.4
02-Nop-15	3.79	-	-	5.00	1.39	6	45	6.75	11	61.36%	32.6	21.6	27.1	91.5
03-Nop-15	3.79	-	-	4.23	1.18	6	10	6.17	11	56.06%	32.4	19.8	26.1	93.1
04-Nop-15	1.36	-	-	4.21	1.17	7	0	7.00	11	63.64%	31.6	19.4	25.5	92.6
05-Nop-15	4.67	-	-	5.05	1.40	7	40	7.67	11	69.70%	31.8	19.6	25.7	92.1
06-Nop-15	64.66	-	-	4.63	1.29	6	0	6.00	11	54.55%	31.4	19.6	25.5	94.2
07-Nop-15	61.01	50.00	49.80	7.04	1.96	2	10	2.17	11	19.70%	32.2	19.8	26.0	93.7
08-Nop-15	37.09	15.00	14.20	6.38	1.77	4	50	4.83	11	43.94%	32.4	19.2	25.8	94.2
09-Nop-15	175.97	-	-	5.79	1.61	6	10	6.17	11	56.06%	32.6	19.6	26.1	94.7
10-Nop-15	294.09	-	-	6.24	1.73	4	0	4.00	11	36.36%	32.4	19.8	26.1	95.8
11-Nop-15	218.32	-	-	6.24	1.73	5	5	5.08	11	46.21%	32.2	19.4	25.8	97.9
12-Nop-15	359.31	45.20	45.20	6.24	1.73	6	4	6.07	11	55.15%	32.6	19.2	25.9	95.8
13-Nop-15	386.14	56.00	55.80	6.24	1.73	4	45	4.75	11	43.18%	32.6	19.6	26.1	91.5
14-Nop-15	248.94	-	-	6.24	1.73	9	5	9.08	11	82.58%	32.4	19.6	26.0	88.3
15-Nop-15	124.42	36.50	36.70	6.24	1.73	8	0	8.00	11	72.73%	32.2	19.4	25.8	91.0
16-Nov-15	313.20	49.00	48.90	5.58	1.55	6	0	6.00	11	54.55%	32.2	19.6	25.9	94.2
17-Nov-15	376.49	20.50	20.00	5.69	1.58	5	5	5.08	11	46.21%	32.4	19.4	25.9	94.7
18-Nov-15	462.59	-	-	4.96	1.38	8	15	8.25	11	75.00%	31.8	20.2	26.0	96.9

Tanggal	Inflow (m3/det)	Curah Hujan		Kecepatan Angin		Penyinaran		n jam	N Jam	n/N %	Temperatur		Temperatur rerata	Kelembaban (%)
		STI (mm)	STII (mm)	(km/jam)	m/det	jam	menit				Maks (°C)	Min (°C)		
19-Nov-15	155.22	9.70	9.70	4.91	1.36	5	30	5.50	11	50.00%	31.6	20.0	25.8	95.3
20-Nov-15	254.66	-	-	6.43	1.79	8	5	8.08	11	73.48%	32.4	19.8	26.1	96.3
21-Nov-15	104.62	-	-	6.88	1.91	8	10	8.17	11	74.24%	32.2	19.6	25.9	92.6
22-Nov-15	121.98	2.60	2.20	5.61	1.56	4	15	4.25	11	38.64%	32.6	19.4	26.0	97.4
23-Nov-15	355.84	10.00	10.00	4.53	1.26	6	35	6.58	11	59.85%	31.2	19.0	25.1	98.5
24-Nov-15	210.40	20.80	20.80	6.76	1.88	5	0	5.00	11	45.45%	31.6	19.2	25.4	95.8
25-Nov-15	236.35	1.00	1.50	7.23	2.01	7	25	7.42	11	67.42%	31.8	19.6	25.7	95.8
26-Nov-15	337.62	-	-	6.48	1.80	5	10	5.17	11	46.97%	32.2	19.4	25.8	95.8
27-Nov-15	185.65	8.60	8.70	5.26	1.46	4	30	4.50	11	40.91%	32.4	19.6	26.0	96.9
28-Nov-15	97.49	-	-	6.74	1.87	8	5	8.08	11	73.48%	32.6	19.2	25.9	96.9
29-Nov-15	104.16	7.40	7.40	2.44	0.68	0	0	0.00	11	0.00%	32.2	19.4	25.8	95.8
30-Nov-15	181.68	19.30	19.20	6.41	1.78	7	10	7.17	11	65.15%	32.6	19.4	26.0	91.5
1-Dec-15	239.71	-	-	7.79	2.16	6	0	6.00	11	54.55%	32.4	19.0	25.7	91.0
2-Dec-15	182.42	2.40	2.60	6.12	1.70	6	30	6.50	11	59.09%	32.2	19.2	25.7	97.4
3-Dec-15	193.9	8.20	8.00	3.71	1.03	1	50	1.83	11	16.67%	31.8	19.6	25.7	94.7
4-Dec-15	107.44	-	-	3.63	1.01	5	10	5.17	11	46.97%	31.6	19.4	25.5	96.9
5-Dec-15	84.72	-	-	4.98	1.38	4	20	4.33	11	39.39%	32.4	19.2	25.8	97.4
6-Dec-15	19.2	60.00	55.00	3.77	1.05	5	10	5.17	11	46.97%	31.8	19.0	25.4	97.4
7-Dec-15	351.77	138.00	134.00	5.71	1.59	5	0	5.00	11	45.45%	32.6	19.8	26.2	95.8
8-Dec-15	209.77	1.40	1.10	4.21	1.17	1	45	1.75	11	15.91%	32.4	19.4	25.9	91.0
9-Dec-15	27.02	-	-	5.68	1.58	6	0	6.00	11	54.55%	32.6	19.2	25.9	90.5
10-Dec-15	257.9	65.60	65.40	6.50	1.81	5	10	5.17	11	46.97%	32.4	19.6	26.0	91.0
11-Dec-15	219.62	7.50	7.20	5.25	1.46	2	50	2.83	11	25.76%	31.2	19.4	25.3	92.6
12-Dec-15	170.51	-	-	4.22	1.17	1	0	1.00	11	9.09%	31.2	19.4	25.3	92.6
13-Dec-15	235.32	-	-	3.62	1.00	0	30	0.50	11	4.55%	31.6	19.2	25.4	95.8
14-Dec-15	417.39	-	-	4.97	1.38	1	0	1.00	11	9.09%	32.6	19.4	26.0	95.3
15-Dec-15	306.27	-	-	6.27	1.74	5	0	5.00	11	45.45%	32.40	19.20	25.8	93.40
16-Dec-15	211.26	-	-	6.29	1.75	0	0	0.00	11	0.00%	32.20	19.60	25.9	94.73
17-Dec-15	267.46	-	-	7.91	2.20	0	0	0.00	11	0.00%	32.60	19.40	26.0	95.80
18-Dec-15	302.01	-	-	5.48	1.52	0	0	0.00	11	0.00%	32.40	19.20	25.8	96.33
19-Dec-15	123.78	-	-	4.28	1.19	0	0	0.00	11	0.00%	32.40	19.60	26.0	94.73
20-Dec-15	232.79	7.80	7.60	4.17	1.16	1	0	1.00	11	9.09%	32.20	19.40	25.8	91.00
21-Dec-15	289.48	-	-	7.07	1.96	1	0	1.00	11	9.09%	32.60	20.60	26.6	91.53
22-Dec-15	226.87	-	-	3.55	0.99	1	40	1.67	11	15.15%	32.40	20.20	26.3	92.60
23-Dec-15	168.76	-	-	5.21	1.45	4	25	4.42	11	40.15%	32.20	19.20	25.7	94.20
24-Dec-15	81.30	-	-	3.92	1.09	3	30	3.50	11	31.82%	32.60	19.40	26.0	92.60
25-Dec-15	105.49	-	-	3.46	0.96	5	0	5.00	11	45.45%	32.60	19.40	26.0	93.13
26-Dec-15	117.95	-	-	2.75	0.76	4	45	4.75	11	43.18%	32.40	19.20	25.8	93.13
27-Dec-15	49.91	-	-	3.94	1.09	4	55	4.92	11	44.70%	32.60	19.40	26.0	92.60
28-Dec-15	263.80	22.60	22.10	3.76	1.04	4	5	4.08	11	37.12%	32.20	19.60	25.9	93.67
29-Dec-15	361.18	28.30	28.30	4.97	1.38	4	15	4.25	11	38.64%	32.40	19.20	25.8	93.67
30-Dec-15	43.48	46.50	46.70	3.37	0.94	3	10	3.17	11	28.79%	32.80	19.40	26.1	93.67
31-Dec-15	51.24	-	-	2.57	0.71	1	50	1.83	11	16.67%	32.20	19.20	25.7	94.73

Tanggal	Inflow (m3/det)	Curah Hujan		Kecepatan Angin		Penyinaran		n jam	N Jam	n/N %	Temperatur		Temperatur rerata	Kelembaban (%)
		STI (mm)	STII (mm)	(km/jam)	m/det	jam	menit				Maks (°C)	Min (°C)		
1-Jan-16	171.65	4.50	4.50	7.03	1.95	4	0	4.00	11	36.36%	31.2	19.2	25.2	96.9
2-Jan-16	35.23	75.40	75.50	3.98	1.11	3	10	3.17	11	28.79%	32.6	19.4	26.0	91.5
3-Jan-16	26.95	16.60	16.50	5.80	1.61	5	0	5.00	11	45.45%	32.6	19.2	25.9	91.5
4-Jan-16	114.76	-	-	1.67	0.46	2	0	2.00	11	18.18%	32.4	19.6	26.0	91.5
5-Jan-16	376.83	-	-	6.36	1.77	4	0	4.00	11	36.36%	32.2	19.4	25.8	92.6
6-Jan-16	395.14	-	-	4.55	1.26	5	30	5.50	11	50.00%	32.4	19.2	25.8	96.9
7-Jan-16	403.89	-	-	4.70	1.31	6	10	6.17	11	56.06%	32.2	19.6	25.9	96.3
8-Jan-16	356.78	-	-	4.24	1.18	6	30	6.50	11	59.09%	32.6	19.4	26.0	96.9
9-Jan-16	324.15	-	-	4.86	1.35	6	0	6.00	11	54.55%	32.4	19.2	25.8	95.8
10-Jan-16	84.73	-	-	5.40	1.50	4	25	4.42	11	40.15%	32.2	19.6	25.9	96.3
11-Jan-16	290.61	-	-	4.98	1.38	4	40	4.67	11	42.42%	32.2	19.4	25.8	95.3
12-Jan-16	246.29	25.60	25.60	6.86	1.91	5	10	5.17	11	46.97%	32.4	19.2	25.8	94.7
13-Jan-16	158.07	55.80	55.80	4.85	1.35	5	25	5.42	11	49.24%	32.2	19.6	25.9	96.3
14-Jan-16	162.76	-	-	4.23	1.18	7	45	7.75	11	70.45%	32.6	19.4	26.0	94.7
15-Jan-16	97.19	-	-	3.48	0.97	6	10	6.17	11	56.06%	32.4	19.2	25.8	92.1
16-Jan-16	61.11	-	-	2.83	0.79	4	30	4.50	11	40.91%	32.2	19.2	25.7	95.8
17-Jan-16	25.54	-	-	6.03	1.68	5	0	5.00	11	45.45%	32.6	19.4	26.0	96.3
18-Jan-16	177.63	-	-	5.60	1.56	5	5	5.08	11	46.21%	32.4	19.2	25.8	96.3
19-Jan-16	71.81	20.00	19.20	5.12	1.42	4	35	4.58	11	41.67%	31.2	19.4	25.3	95.8
20-Jan-16	39.78	7.30	7.30	6.90	1.92	3	10	3.17	11	28.79%	32.4	19.0	25.7	94.2
21-Jan-16	39.04	-	-	3.09	0.86	4	0	4.00	11	36.36%	32.2	19.6	25.9	95.8
22-Jan-16	115.44	-	-	3.24	0.90	2	0	2.00	11	18.18%	32.4	19.2	25.8	94.2
23-Jan-16	26.09	-	-	2.63	0.73	0	0	0.00	11	0.00%	32.2	19.4	25.8	93.7
24-Jan-16	25.55	17.60	17.40	5.45	1.51	0	0	0.00	11	0.00%	32.4	19.0	25.7	93.1
25-Jan-16	122.83	10.00	10.20	2.74	0.76	0	0	0.00	11	0.00%	32.4	19.6	26.0	96.3
26-Jan-16	157.78	-	-	2.33	0.65	2	0	2.00	11	18.18%	32.6	19.4	26.0	95.8
27-Jan-16	165.92	8.20	8.00	4.26	1.18	6	0	6.00	11	54.55%	32.4	19.6	26.0	95.8
28-Jan-16	141.62	-	-	5.03	1.40	2	0	2.00	11	18.18%	32.0	19.8	25.9	94.7
29-Jan-16	148.28	-	-	4.45	1.24	9	0	9.00	11	81.82%	32.2	19.4	25.8	93.7
30-Jan-16	31.22	-	-	4.70	1.31	1	30	1.50	11	13.64%	32.4	19.6	26.0	90.5
31-Jan-16	11.48	5.80	5.70	5.12	1.42	3	10	3.17	11	28.79%	32.2	19.2	25.7	95.3
1-Feb-16	150.56	4.50	4.50	6.17	1.71	1	20	1.33	11	12.12%	32.2	19.4	25.8	91.5
2-Feb-16	226.38	55.80	55.80	2.11	0.59	0	0	0.00	11	0.00%	32.4	19.6	26.0	93.1
3-Feb-16	170.17	-	-	1.28	0.36	1	30	1.50	11	13.64%	32.6	19.8	26.2	93.1
4-Feb-16	146.72	-	-	2.27	0.63	1	30	1.50	11	13.64%	32.2	19.4	25.8	91.5
5-Feb-16	180.60	13.50	13.50	2.33	0.65	1	10	1.17	11	10.61%	32.4	19.2	25.8	94.7
6-Feb-16	86.40	30.00	30.00	1.83	0.51	5	0	5.00	11	45.45%	32.8	19.6	26.2	93.1
7-Feb-16	148.35	9.50	9.50	3.55	0.99	5	10	5.17	11	46.97%	32.2	19.4	25.8	95.3
8-Feb-16	123.54	-	-	3.29	0.91	4	10	4.17	11	37.88%	32.4	19.2	25.8	94.7
9-Feb-16	186.31	55.60	55.80	3.93	1.09	6	30	6.50	11	59.09%	32.6	19.4	26.0	93.1
10-Feb-16	123.89	3.70	3.50	4.06	1.13	1	30	1.50	11	13.64%	32.4	19.8	26.1	93.7
11-Feb-16	168.72	2.10	2.10	4.55	1.26	0	0	0.00	11	0.00%	32.2	19.6	25.9	96.3
12-Feb-16	310.56	20.50	20.50	2.06	0.57	0	0	0.00	11	0.00%	32.6	19.4	26.0	92.6
13-Feb-16	206.38	2.20	2.20	2.38	0.66	0	30	0.50	11	4.55%	32.4	19.8	26.1	95.8

Tanggal	Inflow (m3/det)	Curah Hujan		Kecepatan Angin		Penyinaran		n jam	N Jam	n/N %	Temperatur		Temperatur rerata	Kelembaban (%)
		STI (mm)	STII (mm)	(km/jam)	m/det	jam	menit				Maks (°C)	Min (°C)		
14-Feb-16	168.87	5.50	5.50	3.76	1.04	4	0	4.00	11	36.36%	32.2	19.6	25.9	95.8
15-Feb-16	325.66	-	-	4.54	1.26	6	30	6.50	11	59.09%	32.8	19.2	26.0	94.7
16-Feb-16	212.44	17.40	17.40	4.05	1.13	2	0	2.00	11	18.18%	32.2	19.4	25.8	92.1
17-Feb-16	179.81	0.00	0.00	3.48	0.97	4	20	4.33	11	39.39%	32.4	19.8	26.1	95.8
18-Feb-16	212.46	0.00	0.00	2.56	0.71	5	30	5.50	11	50.00%	32.6	19.2	25.9	93.7
19-Feb-16	188.87	0.00	0.00	3.25	0.90	6	10	6.17	11	56.06%	32.2	19.4	25.8	95.8
20-Feb-16	88.01	0.00	0.00	5.31	1.48	6	10	6.17	11	56.06%	32.4	19.2	25.8	95.3
21-Feb-16	102.86	1.00	1.00	4.77	1.33	0	0	0.00	11	0.00%	32.2	19.6	25.9	95.3
22-Feb-16	247.26	12.90	12.60	5.46	1.52	1	40	1.67	11	15.15%	32.4	19.2	25.8	94.7
23-Feb-16	303.42	7.50	7.30	3.64	1.01	7	0	7.00	11	63.64%	32.6	19.4	26.0	96.9
24-Feb-16	217.49	8.10	8.00	2.68	0.74	1	20	1.33	11	12.12%	32.2	19.8	26.0	96.3
25-Feb-16	270.07	13.30	13.50	3.82	1.06	0	15	0.25	11	2.27%	32.2	19.2	25.7	97.4
26-Feb-16	295.89	0.00	0.00	5.07	1.41	4	55	4.92	11	44.70%	32.2	19.4	25.8	96.3
27-Feb-16	201.73	0.00	0.00	5.79	1.61	2	20	2.33	11	21.21%	32.6	19.2	25.9	97.4
28-Feb-16	147.29	17.90	17.90	5.90	1.64	0	30	0.50	11	4.55%	32.4	19.6	26.0	95.8
29-Feb-16	399.06	35.50	35.40	5.71	1.59	0	10	0.17	11	1.52%	32.2	19.8	26.0	96.3
1-Mar-16	280.76	38.10	38.00	2.81	0.78	2	20	2.33	11	21.21%	32.6	19.4	26.0	96.3
2-Mar-16	298.55	8.20	8.20	1.95	0.54	0	0	0.00	11	0.00%	32.4	19.2	25.8	92.6
3-Mar-16	290.06	16.40	16.50	2.91	0.81	3	0	3.00	11	27.27%	32.2	19.0	25.6	94.7
4-Mar-16	249.69	2.30	2.30	6.44	1.79	6	0	6.00	11	54.55%	32.4	19.2	25.8	94.2
5-Mar-16	172.12	19.40	19.20	2.08	0.58	2	10	2.17	11	19.70%	32.2	19.4	25.8	94.7
6-Mar-16	149.37	13.60	13.50	5.58	1.55	4	0	4.00	11	36.36%	32.6	19.2	25.9	95.8
7-Mar-16	427.41	-	-	5.25	1.46	8	30	8.50	11	77.27%	32.2	19.6	25.9	95.8
8-Mar-16	421.15	12.70	12.40	5.25	1.46	5	0	5.00	11	45.45%	32.2	19.4	25.8	96.3
9-Mar-16	103.91	9.20	9.30	6.21	1.73	5	30	5.50	11	50.00%	32.4	19.2	25.8	96.3
10-Mar-16	372.07	-	-	3.72	1.03	5	25	5.42	11	49.24%	32.2	19.4	25.8	96.9
11-Mar-16	343.55	13.10	13.00	5.05	1.40	2	20	2.33	11	21.21%	32.2	19.6	25.9	96.9
12-Mar-16	334.30	11.50	11.60	7.72	2.14	8	0	8.00	11	72.73%	32.4	19.2	25.8	96.3
13-Mar-16	195.32	-	-	3.74	1.04	3	20	3.33	11	30.30%	32.2	19.4	25.8	96.9
14-Mar-16	292.34	-	-	4.66	1.29	1	45	1.75	11	15.91%	32.4	19.2	25.8	96.3
15-Mar-16	398.40	48.80	48.90	4.32	1.20	7	10	7.17	11	65.15%	32.2	19.4	25.8	96.3
16-Mar-16	436.22	15.70	15.70	2.93	0.81	3	0	3.00	11	27.27%	32.2	19.6	25.9	94.2
17-Mar-16	420.82	8.10	8.00	5.93	1.65	7	10	7.17	11	65.15%	32.2	19.4	25.8	95.8
18-Mar-16	394.26	-	-	4.24	1.18	6	10	6.17	11	56.06%	32.4	19.2	25.8	95.8
19-Mar-16	253.89	34.10	34.30	3.21	0.89	4	55	4.92	11	44.70%	32.2	19.4	25.8	94.7
20-Mar-16	186.06	7.30	7.40	1.38	0.38	2	10	2.17	11	19.70%	32.2	19.6	25.9	94.7
21-Mar-16	417.93	-	-	1.78	0.49	3	0	3.00	11	27.27%	32.4	19.2	25.8	95.8
22-Mar-16	415.09	1.10	1.10	3.50	0.97	4	40	4.67	11	42.42%	32.2	19.4	25.8	94.7
23-Mar-16	425.05	0.00	0.00	8.18	2.27	2	50	2.83	11	25.76%	32.4	19.2	25.8	96.9
24-Mar-16	424.20	90.60	90.60	6.65	1.85	3	45	3.75	11	34.09%	32.2	19.4	25.8	94.7
25-Mar-16	239.72	1.10	1.10	5.82	1.62	3	10	3.17	11	28.79%	32.4	19.2	25.8	95.8
26-Mar-16	196.91	-	-	3.90	1.08	3	0	3.00	11	27.27%	32.2	19.6	25.9	94.7
27-Mar-16	195.69	-	-	2.98	0.83	8	10	8.17	11	74.24%	32.4	19.2	25.8	96.3
28-Mar-16	498.25	-	-	7.49	2.08	8	0	8.00	11	72.73%	32.2	19.4	25.8	95.8
29-Mar-16	485.10	43.50	43.40	5.93	1.65	5	35	5.58	11	50.76%	32.4	19.2	25.8	95.3

Tanggal	Inflow (m3/det)	Curah Hujan		Kecepatan Angin		Penyinaran		n jam	N Jam	n/N %	Temperatur		Temperatur rerata	Kelembaban (%)
		STI (mm)	STII (mm)	(km/jam)	m/det	jam	menit				Maks (°C)	Min (°C)		
30-Mar-16	429.27	-	-	1.78	0.49	0	0	0.00	11	0.00%	32.2	19.4	25.8	95.3
31-Mar-16	401.69	-	-	3.40	0.94	0	45	0.75	11	6.82%	32.2	19.4	25.8	96.9
1-Apr-16	494.72	6.40	6.60	5.26	1.46	5	50	5.83	11	53.03%	32.4	19.2	25.8	96.3
2-Apr-16	423.40	4.30	4.20	5.89	1.64	6	0	6.00	11	54.55%	32.2	19.4	25.8	95.8
3-Apr-16	245.53	2.60	2.70	5.20	1.44	6	0	6.00	11	54.55%	32.2	19.2	25.7	96.3
4-Apr-16	429.53	16.40	16.50	5.53	1.54	6	50	6.83	11	62.12%	32.4	19.2	25.8	96.9
5-Apr-16	353.64	8.20	8.00	4.75	1.32	4	50	4.83	11	43.94%	32.2	19.4	25.8	95.8
6-Apr-16	405.65	-	-	3.95	1.10	6	0	6.00	11	54.55%	32.4	19.2	25.8	95.3
7-Apr-16	440.07	-	-	3.63	1.01	7	10	7.17	11	65.15%	32.2	19.4	25.8	96.9
8-Apr-16	414.07	-	-	1.87	0.52	4	30	4.50	11	40.91%	32.4	19.2	25.8	95.3
9-Apr-16	221.03	22.50	22.50	5.18	1.44	4	0	4.00	11	36.36%	32.2	19.4	25.8	94.7
10-Apr-16	93.60	-	-	1.98	0.55	2	0	2.00	11	18.18%	32.4	19.2	25.8	95.3
11-Apr-16	514.52	-	-	3.77	1.05	5	20	5.33	11	48.48%	32.2	19.4	25.8	96.9
12-Apr-16	465.56	-	-	2.87	0.80	4	20	4.33	11	39.39%	32.4	19.4	25.9	96.9
13-Apr-16	451.37	55.60	55.80	3.83	1.06	6	5	6.08	11	55.30%	32.4	19.4	25.9	91.5
14-Apr-16	441.13	66.50	66.50	2.85	0.79	5	0	5.00	11	45.45%	32.2	19.2	25.7	91.0
15-Apr-16	335.16	-	-	1.93	0.54	0	0	0.00	11	0.00%	32.4	19.2	25.8	92.1
16-Apr-16	253.52	-	-	3.67	1.02	5	10	5.17	11	46.97%	32.2	19.4	25.8	93.1
17-Apr-16	39.20	-	-	6.52	1.81	6	0	6.00	11	54.55%	32.4	19.2	25.8	94.2
18-Apr-16	409.73	-	-	4.35	1.21	6	40	6.67	11	60.61%	32.2	19.4	25.8	93.7
19-Apr-16	399.22	25.70	25.60	4.22	1.17	3	30	3.50	11	31.82%	32.4	19.2	25.8	94.2
20-Apr-16	454.40	75.50	75.50	2.05	0.57	3	15	3.25	11	29.55%	32.2	19.4	25.8	93.1
21-Apr-16	560.17	-	-	3.37	0.94	5	20	5.33	11	48.48%	32.2	19.4	25.8	93.1
22-Apr-16	454.88	-	-	6.14	1.71	4	0	4.00	11	36.36%	32.4	19.2	25.8	93.1
23-Apr-16	155.42	4.20	4.20	6.05	1.68	5	50	5.83	11	53.03%	32.2	19.4	25.8	97.9
24-Apr-16	154.01	-	-	5.33	1.48	8	0	8.00	11	72.73%	32.4	19.4	25.9	97.4
25-Apr-16	520.18	-	-	5.04	1.40	6	30	6.50	11	59.09%	32.2	19.2	25.7	125.7
26-Apr-16	491.30	25.70	25.60	3.11	0.86	0	10	0.17	11	1.52%	32.4	19.4	25.9	96.9
27-Apr-16	644.70	23.50	23.50	4.41	1.23	4	20	4.33	11	39.39%	32.2	19.2	25.7	96.3
28-Apr-16	602.12	-	-	4.63	1.29	7	20	7.33	11	66.67%	32.4	19.2	25.8	96.9
29-Apr-16	384.99	8.60	8.50	3.80	1.06	5	10	5.17	11	46.97%	32.2	19.4	25.8	96.9
30-Apr-16	127.34	18.70	18.70	2.9	0.81	4	30	4.50	11	40.91%	32.4	19.2	25.8	96.3
1-May-16	124.84	-	-	3.2	0.89	4	0	4.00	11	36.36%	32.2	19.4	25.8	95.8
2-May-16	492.2	1	1.1	4.6	1.28	6	0	6.00	11	54.55%	32.4	19.2	25.8	95.8
3-May-16	432.32	-	-	3.9	1.08	6	0	6.00	11	54.55%	32.4	19.4	25.9	94.7
4-May-16	406.33	2.4	2.2	3.6	1.00	7	0	7.00	11	63.64%	32.2	19.4	25.8	95.8
5-May-16	247.70	-	-	0.9	0.25	2	0	2.00	11	18.18%	32.4	19.2	25.8	94.7
6-May-16	191.9	-	-	3.4	0.94	7	0	7.00	11	63.64%	32	19.6	25.8	94.2
7-May-16	259.26	45.2	45.2	2.8	0.78	4	10	4.17	11	37.88%	32.2	19.4	25.8	94.7
8-May-16	204.3	4.5	4.5	3.6	1.00	3	50	3.83	11	34.85%	31.2	19.6	25.4	94.7
9-May-16	515.72	3.8	3.8	3.6	1.00	6	0	6.00	11	54.55%	30.4	19.4	24.9	95.3
10-May-16	430.02	-	-	2.6	0.72	7	10	7.17	11	65.15%	31.6	19.2	25.4	95.3
11-May-16	487.3	-	-	2.6	0.72	7	30	7.50	11	68.18%	32	19.4	25.7	94.7
12-May-16	399.3	16.5	16.5	4.6	1.28	7	30	7.50	11	68.18%	32.4	19.4	25.9	94.2
13-May-16	428.4	-	-	4.0	1.11	8	0	8.00	11	72.73%	32.2	19.2	25.7	96.3

Tanggal	Inflow (m3/det)	Curah Hujan		Kecepatan Angin		Penyinaran		n jam	N Jam	n/N %	Temperatur		Temperatur rerata	Kelembaban (%)
		STI (mm)	STII (mm)	(km/jam)	m/det	jam	menit				Maks (°C)	Min (°C)		
14-May-16	356.2	18.7	18.7	2.0	0.56	4	5	4.08	11	37.12%	32.4	19.4	25.9	94.7
15-May-16	134.49	-	-	4.9	1.36	6	50	6.83	11	62.12%	32	19.2	25.6	96.3
16-May-16	313.5	38.8	38.6	2.6	0.72	3	10	3.17	11	28.79%	31.8	19.4	25.6	96.33
17-May-16	217.5	-	-	2.7	0.75	5	0	5.00	11	45.45%	31.2	19.4	25.3	95.27
18-May-16	479.63	-	-	2.9	0.81	8	0	8.00	11	72.73%	30.4	19.6	25.0	95.27
19-May-16	572.18	-	-	2.9	0.81	6	40	6.67	11	60.61%	31.4	19.2	25.3	95.27
20-May-16	447.0	3.4	3.2	2.9	0.81	7	40	7.67	11	69.70%	32.2	19.2	25.7	94.20
21-May-16	333.8	58	58	4.0	1.11	2	50	2.83	11	25.76%	32.4	19.2	25.8	96.33
22-May-16	220	1.3	1.2	1.9	0.53	4	30	4.50	11	40.91%	32.6	19.6	26.1	95.80
23-May-16	715.60	3.3	3.3	2.2	0.61	5	10	5.17	11	46.97%	31.8	19.6	25.7	96.33
24-May-16	613	35.6	35.6	3.7	1.03	7	50	7.83	11	71.21%	30.4	19.4	24.9	97.93
25-May-16	356.2	-	-	2.9	0.81	6	30	6.50	11	59.09%	31.6	19.2	25.4	96.33
26-May-16	286.23	-	-	3.5	0.97	5	30	5.50	11	50.00%	32.2	19.4	25.8	98.47
27-May-16	235.24	-	-	3.0	0.83	0	0	0.00	11	0.00%	30.2	19.2	24.7	95.27
28-May-16	319.9	-	-	4.6	1.28	4	40	4.67	11	42.42%	31	19.4	25.2	96.33
29-May-16	184.8	-	-	3.2	0.89	2	0	2.00	11	18.18%	32.4	19.2	25.8	96.87
30-May-16	333.0	-	-	0.8	0.22	3	25	3.42	11	31.06%	31.8	19.4	25.6	96.33
31-May-16	330.8	-	-	3.5	0.97	5	20	5.33	11	48.48%	32	19.4	25.7	96.33
1-Jun-16	379.8	-	-	2.0	0.56	7	0	7.00	11	63.64%	32.2	19.4	25.8	97.93
2-Jun-16	341.3	-	-	3.4	0.94	8	0	8.00	11	72.73%	32.4	19.2	25.8	98.47
3-Jun-16	347.1	-	-	1.9	0.53	5	0	5.00	11	45.45%	32.2	19.6	25.9	98.47
4-Jun-16	179.2	-	-	2.7	0.75	8	20	8.33	11	75.76%	32.4	19.2	25.8	98.47
5-Jun-16	53.79	-	-	1.3	0.36	0	45	0.75	11	6.82%	32.2	19.4	25.8	97.40
6-Jun-16	213.87	17.9	17.9	3.8	1.06	7	0	7.00	11	63.64%	32.2	19.4	25.8	97.93
7-Jun-16	324.10	16.7	16.7	7.0	1.94	8	10	8.17	11	74.24%	32.4	19.2	25.8	96.87
8-Jun-16	377.09	-	-	2.1	0.58	4	55	4.92	11	44.70%	32.2	19.4	25.8	96.87
9-Jun-16	408.09	-	-	1.7	0.47	4	30	4.50	11	40.91%	32.2	19.4	25.8	97.93
10-Jun-16	360.03	-	-	2.8	0.78	7	0	7.00	11	63.64%	32.4	19.2	25.8	98.47
11-Jun-16	367.94	-	-	3.0	0.83	9	30	9.50	11	86.36%	32.2	19.4	25.8	97.40
12-Jun-16	244.68	-	-	1.9	0.53	8	0	8.00	11	72.73%	32	19.2	25.6	97.40
13-Jun-16	297.85	-	-	1.9	0.53	6	20	6.33	11	57.58%	31.8	19.4	25.6	96.87
14-Jun-16	238.66	1.6	1.6	1.7	0.47	2	0	2.00	11	18.18%	31.6	19.2	25.4	96.87
15-Jun-16	192.42	-	-	2.4	0.67	1	55	1.92	11	17.42%	32.4	19.6	26.0	96.33
16-Jun-16	206.27	-	-	2.7	0.75	6	0	6.00	11	54.55%	32.6	19.4	26.0	97.40
17-Jun-16	251.73	80.3	80.3	4.1	1.14	7	0	7.00	11	63.64%	32.2	19.4	25.8	97.93
18-Jun-16	322.55	7.7	7.6	3.4	0.94	0	0	0.00	11	0.00%	31.8	19.6	25.7	93.13
19-Jun-16	215.75	-	-	1.3	0.36	1	10	1.17	11	10.61%	32.6	19.8	26.2	95.27
20-Jun-16	345.33	-	-	1.9	0.53	4	40	4.67	11	42.42%	32.4	19.6	26.0	94.20
21-Jun-16	327.63	32.6	32.5	2.4	0.67	8	30	8.50	11	77.27%	32.2	19.4	25.8	96.87
22-Jun-16	372.35	-	-	2.8	0.78	5	30	5.50	11	50.00%	32	19.2	25.6	97.40
23-Jun-16	484.92	32.5	35.4	1.6	0.44	7	10	7.17	11	65.15%	32.2	19.4	25.8	98.47
24-Jun-16	333.8	-	-	1.0	0.28	8	50	8.83	11	80.30%	32.4	19.6	26.0	95.27
25-Jun-16	303.8	20.7	20.8	2.9	0.81	3	30	3.50	11	31.82%	32.2	19.4	25.8	97.40
26-Jun-16	186.54	0.5	0.6	2.2	0.61	6	35	6.58	11	59.85%	32	19.4	25.7	97.40
27-Jun-16	200.64	-	-	1.3	0.36	3	50	3.83	11	34.85%	32.4	19.2	25.8	96.33

Tanggal	Inflow (m3/det)	Curah Hujan		Kecepatan Angin		Penyinaran		n	N	n/N	Temperatur		Temperatur rerata	Kelembaban (%)
		STI (mm)	STII (mm)	(km/jam)	m/det	jam	menit				jam	Jam		
28-Jun-16	185.24	-	-	1.3	0.36	1	5	1.08	11	9.85%	32.2	19.4	25.8	96.87
29-Jun-16	177.63	3.1	3	3.6	1.00	5	30	5.50	11	50.00%	32.4	19.6	26.0	96.87
30-Jun-16	152.36	33.5	33.4	2.5	0.69	8	50	8.83	11	80.30%	32.6	19.4	26.0	97.40
1-Jul-16	177.15	33.6	33.4	2.2	0.61	5	20	5.33	11	48.48%	32.2	19.4	25.8	97.4
2-Jul-16	208	-	-	1.0	0.28	7	0	7.00	11	63.64%	32.4	19.6	26.0	97.4
3-Jul-16	261	81.7	81.5	2.2	0.61	5	0	5.00	11	45.45%	32.2	19.4	25.8	97.4
4-Jul-16	160	41.1	41	3.8	1.06	8	20	8.33	11	75.76%	32.6	19.2	25.9	97.4
5-Jul-16	179	-	-	1.5	0.42	7	5	7.08	11	64.39%	32.4	19.6	26.0	97.4
6-Jul-16	170.85	-	-	2.5	0.69	9	0	9.00	11	81.82%	32.2	19.4	25.8	97.4
7-Jul-16	141.3	-	-	1.2	0.33	6	45	6.75	11	61.36%	32	19.2	25.6	97.4
8-Jul-16	143.16	-	-	1.4	0.39	8	50	8.83	11	80.30%	32.4	19.6	26.0	97.4
9-Jul-16	121.62	-	-	1.5	0.42	5	0	5.00	11	45.45%	32.2	19.4	25.8	97.4
10-Jul-16	102.46	-	-	0.4	0.11	0	0	0.00	11	0.00%	32.2	19	25.6	97.4
11-Jul-16	147	-	-	3.0	0.83	8	50	8.83	11	80.30%	32	19.2	25.6	98.4666667
12-Jul-16	169	22.5	22.5	1.4	0.39	5	50	5.83	11	53.03%	32.6	19.4	26.0	97.4
13-Jul-16	138	-	-	1.2	0.33	7	30	7.50	11	68.18%	32.4	19	25.7	98.4666667
14-Jul-16	169	-	-	1.9	0.53	7	25	7.42	11	67.42%	32.2	19.4	25.8	97.4
15-Jul-16	143	-	-	2.4	0.67	7	20	7.33	11	66.67%	32	19.2	25.6	98.4666667
16-Jul-16	116	-	-	1.4	0.39	8	0	8.00	11	72.73%	32.4	19.6	26.0	97.4
17-Jul-16	124	20.7	20.5	2.1	0.58	5	0	5.00	11	45.45%	32.2	19.4	25.8	97.4
18-Jul-16	278	10.5	10.3	1.3	0.36	8	0	8.00	11	72.73%	32.4	19.2	25.8	97.4
19-Jul-16	322	1.6	1.6	2.2	0.61	6	10	6.17	11	56.06%	32	19.4	25.7	96.8666667
20-Jul-16	220	-	-	0.6	0.17	2	30	2.50	11	22.73%	32.2	19.4	25.8	96.3333333
21-Jul-16	393	46.7	46.7	2.0	0.56	7	30	7.50	11	68.18%	32.4	19.2	25.8	97.4
22-Jul-16	403	15.2	15	0.8	0.22	5	5	5.08	11	46.21%	32.6	19.4	26.0	97.4
23-Jul-16	213	6.6	6.6	0.4	0.11	6	5	6.08	11	55.30%	32.2	19.6	25.9	97.4
24-Jul-16	198	3.5	3.5	1.3	0.36	8	20	8.33	11	75.76%	32.4	19.4	25.9	97.4
25-Jul-16	419	14.7	14.8	0.1	0.03	5	0	5.00	11	45.45%	32.2	19.4	25.8	97.4
26-Jul-16	384.37	4.7	4.6	0.1	0.03	8	0	8.00	11	72.73%	32	19.2	25.6	97.4
27-Jul-16	461	-	-	0.5	0.14	9	0	9.00	11	81.82%	32.2	19.4	25.8	97.9333333
28-Jul-16	466	-	-	2.4	0.67	7	40	7.67	11	69.70%	32.4	19.6	26.0	97.4
29-Jul-16	422.73	-	-	3.9	1.08	5	50	5.83	11	53.03%	32.6	19.2	25.9	97.4
30-Jul-16	273.45	-	-	3.8	1.06	8	25	8.42	11	76.52%	32	19.4	25.7	97.4
31-Jul-16	241.32	-	-	4.47	1.24	8	0	8.00	11	72.73%	32.2	19.4	25.8	97.4
1-Aug-16	319.99	-	-	4.95	1.38	8	0	8.00	11	72.73%	32.4	19.2	25.8	97.4
2-Aug-16	255.67	-	-	5.04	1.40	9	40	9.67	11	87.88%	32.6	19.4	26.0	97.4
3-Aug-16	259.37	-	-	5.35	1.49	8	30	8.50	11	77.27%	32.2	19.2	25.7	97.4
4-Aug-16	178.03	-	-	3.14	0.87	8	35	8.58	11	78.03%	32.0	19.4	25.7	97.4
5-Aug-16	131.90	-	-	3.65	1.01	9	0	9.00	11	81.82%	32.4	19.2	25.8	97.4
6-Aug-16	58.08	-	-	5.14	1.43	8	25	8.42	11	76.52%	32.2	19.6	25.9	97.4
7-Aug-16	45.05	-	-	6.03	1.68	5	10	5.17	11	46.97%	32.4	19.2	25.8	96.9
8-Aug-16	213.24	-	-	2.28	0.63	2	25	2.42	11	21.97%	32.2	19.4	25.8	97.4
9-Aug-16	162.25	-	-	5.23	1.45	2	30	2.50	11	22.73%	32.0	19.2	25.6	97.4
10-Aug-16	200.12	-	-	4.21	1.17	9	25	9.42	11	85.61%	32.4	19.6	26.0	97.4
11-Aug-16	194.90	-	-	4.19	1.16	6	30	6.50	11	59.09%	32.2	19.2	25.7	97.9

Tanggal	Inflow (m3/det)	Curah Hujan		Kecepatan Angin		Penyinaran		n jam	N Jam	n/N %	Temperatur		Temperatur rerata	Kelembaban (%)
		STI (mm)	STII (mm)	(km/jam)	m/det	jam	menit				Maks (°C)	Min (°C)		
12-Aug-16	213.35	-	-	4.68	1.30	5	10	5.17	11	46.97%	32.0	19.4	25.7	97.4
13-Aug-16	138.72	9.60	9.50	5.89	1.64	1	40	1.67	11	15.15%	32.4	19.6	26.0	96.9
14-Aug-16	93.13	-	-	3.58	0.99	1	50	1.83	11	16.67%	32.2	19.4	25.8	97.4
15-Aug-16	177.27	8.10	8.00	3.40	0.94	2	5	2.08	11	18.94%	32.4	19.2	25.8	97.4
16-Aug-16	195.54	-	-	3.02	0.84	1	5	1.08	11	9.85%	32.6	19.4	26.0	97.4
17-Aug-16	178.99	-	-	10.26	2.85	8	10	8.17	11	74.24%	32.0	19.2	25.6	97.4
18-Aug-16	283.72	17.40	17.40	2.07	0.58	3	20	3.33	11	30.30%	32.2	19.6	25.9	96.9
19-Aug-16	175.12	0.00	-	4.45	1.24	8	20	8.33	11	75.76%	32.4	19.4	25.9	97.9
20-Aug-16	243.75	6.10	6.00	4.08	1.13	8	10	8.17	11	74.24%	32.0	19.4	25.7	97.4
21-Aug-16	125.33	-	-	4.95	1.38	7	35	7.58	11	68.94%	32.4	19.6	26.0	Perbaikan
22-Aug-16	227.48	-	-	5.43	1.51	8	0	8.00	11	72.73%	32.2	19.4	25.8	Perbaikan
23-Aug-16	226.15	-	-	4.41	1.23	8	0	8.00	11	72.73%	32.4	19.2	25.8	Perbaikan
24-Aug-16	132.30	-	-	4.96	1.38	5	50	5.83	11	53.03%	32.6	19.4	26.0	Perbaikan
25-Aug-16	142.34	-	-	4.64	1.29	4	30	4.50	11	40.91%	32.0	19.2	25.6	Perbaikan
26-Aug-16	147.75	-	-	5.06	1.41	6	20	6.33	11	57.58%	32.2	19.6	25.9	Perbaikan
27-Aug-16	190.70	-	-	6.41	1.78	6	0	6.00	11	54.55%	32.4	19.4	25.9	Perbaikan
28-Aug-16	123.29	-	-	4.40	1.22	6	0	6.00	11	54.55%	32.0	19.4	25.7	Perbaikan
29-Aug-16	176.61	41.20	41.00	4.49	1.25	3	40	3.67	11	33.33%	31.8	20.2	26.0	84.9
30-Aug-16	260.44	25.30	25.30	6.76	1.88	5	40	5.67	11	51.52%	32.1	22.9	27.5	86.3
31-Aug-16	211.76	-	-	4.35	1.21	4	30	4.50	11	40.91%	33.0	22.3	27.7	87.3
1-Sep-16	325.29	-	-	4.59	1.28	6	5	6.08	11	55.30%	33.0	22.2	27.6	81.1
2-Sep-16	214.57	-	-	5.57	1.55	7	40	7.67	11	69.70%	32.8	22.2	27.5	80.6
3-Sep-16	367.46	-	-	7.04	1.96	5	10	5.17	11	46.97%	33.0	22.1	27.6	81.4
4-Sep-16	104.45	-	-	6.25	1.74	6	20	6.33	11	57.58%	32.9	22.2	27.6	81.7
5-Sep-16	339.96	-	-	4.70	1.31	8	50	8.83	11	80.30%	33.0	21.0	27.0	68.3
6-Sep-16	362.17	10.60	10.60	5.45	1.51	6	25	6.42	11	58.33%	32.9	21.1	27.0	85.7
7-Sep-16	332.15	100.00	90.90	8.50	2.36	6	0	6.00	11	54.55%	33.0	22.2	27.6	75.0
8-Sep-16	459.98	-	-	4.82	1.34	2	45	2.75	11	25.00%	33.0	21.2	27.1	84.0
9-Sep-16	360.90	-	-	5.17	1.44	3	50	3.83	11	34.85%	33.0	21.3	27.2	75.5
10-Sep-16	319.72	-	-	4.76	1.32	5	20	5.33	11	48.48%	33.1	21.2	27.2	78.2
11-Sep-16	351.92	-	-	4.85	1.35	6	30	6.50	11	59.09%	33.0	21.3	27.2	71.8
12-Sep-16	390.56	-	-	6.18	1.72	7	30	7.50	11	68.18%	33.2	21.2	27.2	72.3
13-Sep-16	517.43	-	-	4.71	1.31	7	50	7.83	11	71.21%	34.0	21.5	27.8	69.1
14-Sep-16	278.45	200.00	200.00	6.41	1.78	5	25	5.42	11	49.24%	33.2	21.3	27.3	77.4
15-Sep-16	266.09	-	-	6.34	1.76	6	30	6.50	11	59.09%	32.8	22.1	27.5	70.7
16-Sep-16	218.92	-	-	5.06	1.41	2	15	2.25	11	20.45%	34.0	21.4	27.7	83.8
17-Sep-16	134.68	80.00	80.00	4.40	1.22	3	15	3.25	11	29.55%	32.8	22.2	27.5	77.4
18-Sep-16	138.93	20.60	20.80	4.87	1.35	5	40	5.67	11	51.52%	34.2	21.3	27.8	76.3
19-Sep-16	178.65	-	-	5.60	1.56	4	0	4.00	11	36.36%	34.5	22.4	28.5	77.4
20-Sep-16	229.38	-	-	6.88	1.91	6	10	6.17	11	56.06%	34.0	22.1	28.1	77.4
21-Sep-16	212.73	-	-	4.91	1.36	2	10	2.17	11	19.70%	34.3	22.2	28.3	79.0
22-Sep-16	159.29	-	-	5.38	1.49	3	15	3.25	11	29.55%	34.2	22.2	28.2	76.1
23-Sep-16	193.09	-	-	6.50	1.81	2	20	2.33	11	21.21%	34.3	22.4	28.4	76.3
24-Sep-16	238.29	9.90	9.70	6.70	1.86	5	25	5.42	11	49.24%	34.0	22.2	28.1	77.4
25-Sep-16	218.51	30.20	30.20	5.43	1.51	6	50	6.83	11	62.12%	34.0	21.3	27.7	81.7

Tanggal	Inflow (m3/det)	Curah Hujan		Kecepatan Angin		Penyinaran		n jam	N Jam	n/N %	Temperatur		Temperatur rerata	Kelembaban (%)
		STI (mm)	STII (mm)	(km/jam)	m/det	jam	menit				Maks (°C)	Min (°C)		
26-Sep-16	228.60	-	-	6.82	1.89	6	10	6.17	11	56.06%	34.0	21.2	27.6	77.7
27-Sep-16	401.85	33.60	33.40	7.45	2.07	3	40	3.67	11	33.33%	33.8	22.1	28.0	77.7
28-Sep-16	383.97	-	-	4.59	1.28	3	10	3.17	11	28.79%	34.0	21.1	27.6	80.6
29-Sep-16	369.40	-	-	4.19	1.16	4	30	4.50	11	40.91%	33.6	22.0	27.8	81.0
30-Sep-16	228.22	-	-	5.51	1.53	3	20	3.33	11	30.30%	34.1	21.0	27.6	81.4
1-Oct-16	94.38	10.50	10.50	5.05	1.40	7	25	7.42	11	67.42%	34.0	21.1	27.6	78.2
2-Oct-16	14.03	15.50	15.20	11.01	3.06	2	5	2.08	11	18.94%	34.1	21.2	27.7	87.0
3-Oct-16	76.92	-	-	4.30	1.19	3	30	3.50	11	31.82%	34.1	20.3	27.2	80.3
4-Oct-16	81.31	-	-	4.25	1.18	2	10	2.17	11	19.70%	34.0	20.3	27.2	86.5
5-Oct-16	118.36	70.50	70.50	8.52	2.37	6	30	6.50	11	59.09%	34.1	20.3	27.2	82.7
6-Oct-16	120.06	-	-	5.13	1.43	6	30	6.50	11	59.09%	34.1	20.3	27.2	81.9
7-Oct-16	104.03	-	-	6.18	1.72	7	40	7.67	11	69.70%	34.1	20.3	27.2	64.3
8-Oct-16	183.19	-	-	7.25	2.01	0	0	0.00	11	0.00%	34.1	20.3	27.2	81.9
9-Oct-16	231.92	80.30	80.30	5.67	1.58	4	30	4.50	11	40.91%	34.1	20.2	27.2	81.0
10-Oct-16	250.38	-	-	4.92	1.37	0	30	0.50	11	4.55%	34.0	20.1	27.1	70.5
11-Oct-16	392.45	-	-	4.18	1.16	0	50	0.83	11	7.58%	34.1	20.1	27.1	81.1
12-Oct-16	276.53	20.60	20.50	3.63	1.01	0	10	0.17	11	1.52%	34.1	20.1	27.1	78.7
13-Oct-16	164.89	14.60	14.80	2.90	0.81	2	0	2.00	11	18.18%	34.1	20.2	27.2	94.0
14-Oct-16	179.23	-	-	4.83	1.34	3	20	3.33	11	30.30%	34.0	20.1	27.1	95.3
15-Oct-16	197.98	10.50	10.20	5.21	1.45	1	30	1.50	11	13.64%	34.0	20.1	27.1	93.7
16-Oct-16	140.85	-	-	7.23	2.01	6	25	6.42	11	58.33%	34.0	20.0	27.0	94.7
17-Oct-16	210.48	-	-	4.71	1.31	6	45	6.75	11	61.36%	34.0	20.1	27.1	76.9
18-Oct-16	190.14	-	-	4.26	1.18	4	50	4.83	11	43.94%	34.1	20.2	27.2	79.5
19-Oct-16	234.56	-	-	4.73	1.31	8	30	8.50	11	77.27%	34.1	20.0	27.1	70.7
20-Oct-16	286.28	-	-	5.35	1.49	4	30	4.50	11	40.91%	34.1	20.1	27.1	76.3
21-Oct-16	228.62	-	-	7.02	1.95	5	30	5.50	11	50.00%	34.0	20.0	27.0	83.3
22-Oct-16	368.80	-	-	6.42	1.78	1	30	1.50	11	13.64%	34.1	20.1	27.1	75.0
23-Oct-16	277.87	70.90	70.70	4.42	1.23	0	0	0.00	11	0.00%	34.1	20.1	27.1	98.0
24-Oct-16	368.50	-	-	5.45	1.51	3	0	3.00	11	27.27%	34.1	20.2	27.2	78.2
25-Oct-16	365.99	1.80	1.60	5.48	1.52	4	20	4.33	11	39.39%	34.0	20.1	27.1	81.9
26-Oct-16	304.32	-	-	4.30	1.19	3	30	3.50	11	31.82%	34.1	20.0	27.1	90.3
27-Oct-16	317.17	-	-	4.71	1.31	0	30	0.50	11	4.55%	34.1	20.2	27.2	99.0
28-Oct-16	228.82	24.60	24.80	3.77	1.05	0	0	0.00	11	0.00%	34.1	21.1	27.6	93.7
29-Oct-16	315.42	65.60	65.70	5.67	1.58	5	5	5.08	11	46.21%	34.0	21.3	27.7	88.0
30-Oct-16	244.06	47.70	47.80	5.46	1.52	5	45	5.75	11	52.27%	34.0	21.4	27.7	88.7
31-Oct-16	362.02	-	-	6.17	1.71	4	10	4.17	11	37.88%	34.0	21.2	27.6	67.3
1-Nov-16	349.65	-	-	5.43	1.51	4	30	4.50	11	40.91%	34.1	22.3	28.2	92.1
2-Nov-16	237.67	-	-	4.95	1.38	0	10	0.17	11	1.52%	34.1	22.3	28.2	84.3
3-Nov-16	265.84	43.70	43.50	4.68	1.30	1	10	1.17	11	10.61%	34.1	22.2	28.2	78.2
4-Nov-16	357.79	-	-	4.45	1.24	2	5	2.08	11	18.94%	34.1	25.1	29.6	83.0
5-Nov-16	339.94	-	-	5.53	1.54	4	35	4.58	11	41.67%	34.1	22.3	28.2	82.7
6-Nov-16	212.72	-	-	4.99	1.39	7	40	7.67	11	69.70%	34.0	23.3	28.7	84.6
7-Nov-16	359.82	-	-	4.97	1.38	6	10	6.17	11	56.06%	34.1	22.2	28.2	83.8
8-Nov-16	354.54	100.06	100.05	6.33	1.76	4	15	4.25	11	38.64%	34.1	22.3	28.2	92.6
9-Nov-16	308.83	65.60	65.80	7.39	2.05	5	50	5.83	11	53.03%	34.3	22.0	28.2	78.5

Tanggal	Inflow (m3/det)	Curah Hujan		Kecepatan Angin		Penyinaran		n jam	N Jam	n/N %	Temperatur		Temperatur rerata	Kelembaban (%)
		STI (mm)	STII (mm)	(km/jam)	m/det	jam	menit				Maks (°C)	Min (°C)		
10-Nov-16	543.25	-	-	5.51	1.53	6	15	6.25	11	56.82%	34.3	21.3	27.8	81.1
11-Nov-16	615.66	16.80	16.50	4.78	1.33	4	45	4.75	11	43.18%	34.3	21.4	27.9	89.7
12-Nov-16	774.91	-	-	3.99	1.11	4	40	4.67	11	42.42%	34.3	22.2	28.3	92.0
13-Nov-16	540.12	46.90	46.70	4.30	1.19	2	10	2.17	11	19.70%	34.3	22.3	28.3	93.3
14-Nov-16	593.70	55.60	55.80	6.70	1.86	3	40	3.67	11	33.33%	34.4	21.2	27.8	93.5
15-Nov-16	596.12	5.63	5.70	7.33	2.04	0	25	0.42	11	3.79%	34.4	21.2	27.8	83.3
16-Nov-16	377.89	13.30	13.50	4.38	1.22	4	50	4.83	11	43.94%	34.3	21.3	27.8	80.9
17-Nov-16	485.17	-	-	4.89	1.36	7	30	7.50	11	68.18%	34.3	21.4	27.9	80.1
18-Nov-16	462.18	-	-	6.28	1.74	4	20	4.33	11	39.39%	34.3	21.3	27.8	90.7
19-Nov-16	411.90	-	-	4.73	1.31	7	25	7.42	11	67.42%	34.3	21.4	27.9	82.7
20-Nov-16	353.08	-	-	5.93	1.65	3	50	3.83	11	34.85%	34.3	21.3	27.8	85.1
21-Nov-16	346.72	3.50	3.20	5.97	1.66	0	0	0.00	11	0.00%	34.4	21.1	27.8	85.0
22-Nov-16	377.39	3.30	3.30	5.13	1.43	4	0	4.00	11	36.36%	34.4	21.2	27.8	80.6
23-Nov-16	536.96	-	-	5.43	1.51	4	0	4.00	11	36.36%	34.3	21.3	27.8	84.1
24-Nov-16	487.98	-	-	6.26	1.74	1	35	1.58	11	14.39%	34.3	22.2	28.3	88.9
25-Nov-16	476.19	2.20	2.20	4.25	1.18	1	30	1.50	11	13.64%	34.3	22.1	28.2	88.1
26-Nov-16	457.31	5.60	5.40	4.89	1.36	5	20	5.33	11	48.48%	34.3	21.4	27.9	86.7
27-Nov-16	388.88	-	-	5.08	1.41	5	0	5.00	11	45.45%	34.3	22.0	28.2	84.3
28-Nov-16	501.64	-	-	4.48	1.24	0	20	0.33	11	3.03%	34.3	22.0	28.2	85.1
29-Nov-16	222.55	-	-	3.58	0.99	0	0	0.00	11	0.00%	34.3	22.0	28.2	88.6
30-Nov-16	236.3	-	-	4.525	1.26	0	0	0.00	11	0.00%	34.3	22	28.2	88
1-Dec-16	447.83	-	-	14.59	4.05	1	40	1.67	11	15.15%	34.30	22.40	28.4	91.33
2-Dec-16	500.97	-	-	12.96	3.60	2	5	2.08	11	18.94%	34.30	23.00	28.7	91.67
3-Dec-16	573.61	-	-	22.11	6.14	0	40	0.67	11	6.06%	34.30	24.00	29.2	87.33
4-Dec-16	342.44	-	-	8.00	2.22	3	50	3.83	11	34.85%	34.40	22.30	28.4	87.00
5-Dec-16	422.69	-	-	8.95	2.49	2	20	2.33	11	21.21%	34.30	21.40	27.9	90.27
6-Dec-16	615.82	-	-	5.28	1.47	1	5	1.08	11	9.85%	34.30	22.00	28.2	85.40
7-Dec-16	515.19	-	-	3.83	1.06	0	0	0.00	11	0.00%	34.30	22.10	28.2	92.67
8-Dec-16	513.00	33.60	33.40	6.97	1.94	2	40	2.67	11	24.24%	34.60	24.60	29.6	82.73
9-Dec-16	542.15	45.10	43.30	6.75	1.88	4	0	4.00	11	36.36%	34.50	22.30	28.4	92.00
10-Dec-16	236.40	12.60	12.60	5.69	1.58	2	5	2.08	11	18.94%	34.40	22.00	28.2	89.40
11-Dec-16	109.22	20.20	20.50	6.25	1.74	2	0	2.00	11	18.18%	34.30	22.00	28.2	85.67
12-Dec-16	146.93	-	-	6.88	1.91	2	40	2.67	11	24.24%	34.30	21.10	27.7	77.93
13-Dec-16	440.36	-	-	4.25	1.18	1	20	1.33	11	12.12%	34.50	22.20	28.4	80.60
14-Dec-16	429.81	34.00	34.10	6.10	1.69	2	40	2.67	11	24.24%	34.60	22.20	28.4	85.00
15-Dec-16	452.63	-	-	7.41	2.06	3	35	3.58	11	32.58%	34.30	22.00	28.2	77.13
16-Dec-16	466.95	0.00	0.00	5.32	1.48	3	5	3.08	11	28.03%	34.5	21.2	27.9	88.6
17-Dec-16	307.76	10.70	10.50	6.20	1.72	3	5	3.08	11	28.03%	34.4	21.4	27.9	80.6
18-Dec-16	119.58	0.00	0.00	8.58	2.38	3	15	3.25	11	29.55%	34.5	22.0	28.3	87.3
19-Dec-16	350.81	0.00	0.00	9.17	2.55	1	30	1.50	11	13.64%	34.3	22.1	28.2	86.5
20-Dec-16	328.66	0.00	0.00	9.70	2.69	4	30	4.50	11	40.91%	34.4	22.2	28.3	83.0
21-Dec-16	410.91	0.00	0.00	5.98	1.66	2	20	2.33	11	21.21%	34.6	22.1	28.4	80.9
22-Dec-16	311.22	0.00	0.00	7.02	1.95	3	50	3.83	11	34.85%	34.4	21.3	27.9	78.5
23-Dec-16	318.02	0.00	0.00	8.41	2.34	3	15	3.25	11	29.55%	34.2	21.4	27.8	77.9
24-Dec-16	159.56	0.00	0.00	4.95	1.37	2	30	2.50	11	22.73%	34.4	22.2	28.3	80.9

Tanggal	Inflow (m3/det)	Curah Hujan		Kecepatan Angin		Penyinaran		n jam	N Jam	n/N %	Temperatur		Temperatur rerata	Kelembaban (%)
		STI (mm)	STII (mm)	(km/jam)	m/det	jam	menit				Maks (°C)	Min (°C)		
25-Dec-16	98.84	0.00	0.00	8.51	2.36	3	5	3.08	11	28.03%	34.4	22.3	28.4	80.3
26-Dec-16	228.35	0.00	0.00	6.01	1.67	0	0	0.00	11	0.00%	34.3	22.4	28.4	81.1
27-Dec-16	104.65	0.00	0.00	7.87	2.19	0	30	0.50	11	4.55%	34.3	22.2	28.3	80.3
28-Dec-16	97.28	0.00	0.00	5.53	1.54	1	15	1.25	11	11.36%	34.2	22.1	28.2	82.2
29-Dec-16	137.38	0.00	0.00	5.41	1.50	3	0	3.00	11	27.27%	34.3	22.0	28.2	85.9
30-Dec-16	236.46	0.00	0.00	4.33	1.20	0	0	0.00	11	0.00%	34.4	22.2	28.3	84.9
31-Dec-16	89.37	20.60	20.80	4.90	1.36	4	0	4.00	12	33.33%	34.2	22.1	28.2	88.3

Tanggal	Inflow (m3/det)	Curah Hujan		Kecepatan Angin		Penyinaran		n jam	N Jam	n/N %	Temperatur		Temperatur rerata	Kelembaban (%)
		STH (mm)	STII (mm)	(km/jam)	m/det	jam	menit				Maks (°C)	Min (°C)		
1-Jan-17	80.51	23.00	23.00	5.03	1.40	5	10	5.17	11	46.97%	34.2	22.2	28.2	94.5
2-Jan-17	175.85	5.60	6.50	4.42	1.23	5	25	5.42	11	49.24%	34.0	22.1	28.1	89.9
3-Jan-17	329.21	-	-	4.63	1.29	2	0	2.00	11	18.18%	34.1	22.0	28.1	86.2
4-Jan-17	255.17	34.10	33.20	4.25	1.18	0	55	0.92	11	8.33%	34.2	22.1	28.2	85.7
5-Jan-17	170.75	25.60	25.30	4.92	1.37	0	25	0.42	11	3.79%	34.1	22.0	28.1	94.5
6-Jan-17	279.46	-	-	4.25	1.18	1	25	1.42	11	12.88%	34.3	22.0	28.2	83.5
7-Jan-17	105.76	-	-	5.09	1.41	2	10	2.17	11	19.70%	34.2	22.1	28.2	80.1
8-Jan-17	90.13	-	-	4.80	1.33	5	30	5.50	11	50.00%	34.1	22.2	28.2	87.3
9-Jan-17	249.95	41.50	41.00	5.86	1.63	2	10	2.17	11	19.70%	34.2	22.3	28.3	92.9
10-Jan-17	213.65	25.70	25.20	3.67	1.02	0	40	0.67	11	6.06%	34.1	21.3	27.7	95.9
11-Jan-17	220.50	-	-	6.46	1.79	4	10	4.17	11	37.88%	34.0	22.0	28.0	88.3
12-Jan-17	378.95	-	-	7.37	2.05	5	10	5.17	11	46.97%	34.2	22.3	28.3	92.0
13-Jan-17	395.07	-	-	5.41	1.50	0	10	0.17	11	1.52%	34.4	22.0	28.2	87.8
14-Jan-17	233.01	-	-	12.88	3.58	0	0	0.00	11	0.00%	34.3	22.2	28.3	91.8
15-Jan-17	100.94	5.70	5.50	4.20	1.17	0	0	0.00	11	0.00%	34.1	22.1	28.1	96.3
16-Jan-17	229.72	-	-	8.33	2.31	1	45	1.75	11	15.91%	34.2	22.0	28.1	90.2
17-Jan-17	217.86	-	-	6.45	1.79	1	20	1.33	11	12.12%	34.1	22.2	28.2	91.3
18-Jan-17	239.69	-	-	7.91	2.20	7	30	7.50	11	68.18%	34.3	22.2	28.3	91.0
19-Jan-17	307.00	-	-	8.25	2.29	7	15	7.25	11	65.91%	34.4	22.3	28.4	77.9
20-Jan-17	281.89	20.60	20.80	7.62	2.12	8	0	8.00	11	72.73%	34.3	22.1	28.2	77.7
21-Jan-17	183.07	-	-	9.54	2.65	8	0	8.00	11	72.73%	34.3	22.0	28.2	77.9
22-Jan-17	43.29	10.00	9.70	3.24	0.90	3	50	3.83	11	34.85%	34.3	21.4	27.9	88.3
23-Jan-17	262.93	46.90	46.70	5.69	1.58	3	40	3.67	11	33.33%	34.4	22.0	28.2	84.0
24-Jan-17	278.75	-	-	6.69	1.86	6	35	6.58	11	59.85%	34.1	22.1	28.1	77.9
25-Jan-17	239.93	-	-	5.88	1.63	1	40	1.67	11	15.15%	34.3	22.2	28.3	76.9
26-Jan-17	138.44	-	-	4.63	1.29	1	0	1.00	11	9.09%	34.2	22.3	28.3	84.6
27-Jan-17	108.27	-	-	7.65	2.13	1	10	1.17	11	10.61%	34.4	22.2	28.3	85.7
28-Jan-17	18.04	10.50	10.30	6.40	1.78	1	15	1.25	11	11.36%	34.3	22.1	28.2	88.3
29-Jan-17	110.92	-	-	7.65	2.13	0	25	0.42	11	3.79%	34.3	22.4	28.4	88.3
30-Jan-17	95.66	-	-	4.31	1.20	0	0	0.00	11	0.00%	34.3	22.2	28.3	81.7
31-Jan-17	67.45	-	-	5.54	1.54	3	0	3.00	11	27.27%	34.2	22.3	28.3	86.3
1-Feb-17	67.10	30.40	30.20	6.49	1.80	1	5	1.08	11	9.85%	34.3	22.4	28.4	87.3
2-Feb-17	113.05	-	-	6.13	1.70	1	35	1.58	11	14.39%	34.3	22.2	28.3	80.7
3-Feb-17	128.15	-	-	6.38	1.77	0	10	0.17	11	1.52%	34.4	22.3	28.4	82.7
4-Feb-17	105.29	-	-	9.19	2.55	2	5	2.08	11	18.94%	34.3	22.2	28.3	84.0
5-Feb-17	48.31	-	-	9.50	2.64	6	15	6.25	11	56.82%	34.4	22.4	28.4	83.7
6-Feb-17	100.63	-	-	8.69	2.41	5	30	5.50	11	50.00%	34.4	22.3	28.4	84.3
7-Feb-17	114.94	13.70	13.50	9.81	2.73	2	30	2.50	11	22.73%	34.3	22.3	28.3	85.3
8-Feb-17	87.57	7.50	7.20	10.76	2.99	0	0	0.00	11	0.00%	34.2	22.4	28.3	87.0
9-Feb-17	80.11	10.00	10.30	12.33	3.43	0	20	0.33	11	3.03%	34.2	22.3	28.3	84.3
10-Feb-17	114.51	5.60	5.50	5.95	1.65	0	0	0.00	11	0.00%	34.3	22.3	28.3	88.3
11-Feb-17	193.45	10.60	10.60	4.81	1.34	0	0	0.00	11	0.00%	34.3	22.4	28.4	88.7
12-Feb-17	186.56	90.80	90.60	5.08	1.41	0	0	0.00	11	0.00%	34.3	22.4	28.4	89.0

Tanggal	Inflow (m3/det)	Curah Hujan		Kecepatan Angin		Penyinaran		n jam	N Jam	n/N %	Temperatur		Temperatur rerata	Kelembaban (%)
		STH (mm)	STII (mm)	(km/jam)	m/det	jam	menit				Maks (°C)	Min (°C)		
13-Feb-17	229.24	20.60	20.50	5.52	1.53	4	40	4.67	11	42.42%	34.3	22.3	28.3	87.7
14-Feb-17	224.12	70.50	70.30	6.30	1.75	1	50	1.83	11	16.67%	34.4	22.2	28.3	84.7
15-Feb-17	255.97	69.60	69.60	6.78	1.88	5	10	5.17	11	46.97%	34.3	22.0	28.2	88.3
16-Feb-17	214.23	17.60	17.40	6.00	1.67	0	5	0.08	11	0.76%	34.3	23.0	28.7	85.0
17-Feb-17	333.18	-	-	4.78	1.33	4	7	4.12	11	37.42%	34.2	22.4	28.3	80.1
18-Feb-17	331.73	-	-	2.93	0.81	0	0	0.00	11	0.00%	34.3	22.3	28.3	84.3
19-Feb-17	249.36	-	-	3.58	0.99	0	10	0.17	11	1.52%	34.3	22.2	28.3	86.0
20-Feb-17	296.74	20.70	20.80	3.83	1.06	0	0	0.00	11	0.00%	34.2	22.3	28.3	88.0
21-Feb-17	318.63	20.50	20.60	4.86	1.35	0	5	0.08	11	0.76%	34.4	22.2	28.3	87.8
22-Feb-17	339.80	30.00	30.20	5.36	1.49	5	40	5.67	11	51.52%	34.3	22.2	28.3	89.4
23-Feb-17	352.47	-	-	4.35	1.21	3	50	3.83	11	34.85%	34.2	22.4	28.3	88.1
24-Feb-17	338.76	10.60	10.50	6.27	1.74	6	20	6.33	11	57.58%	34.2	22.3	28.3	88.6
25-Feb-17	476.49	80.60	80.70	5.43	1.51	2	40	2.67	11	24.24%	34.3	22.2	28.3	88.1
26-Feb-17	177.30	-	-	5.29	1.47	6	0	6.00	11	54.55%	34.4	22.4	28.4	87.0
27-Feb-17	453.79	-	-	4.71	1.31	6	25	6.42	11	58.33%	34.3	21.2	27.8	89.1
28-Feb-17	468.55	-	-	2.90	0.81	4	0	4.00	11	36.36%	34.4	21.2	27.8	89.1
1-Mar-17	472.53	33.50	33.40	4.53	1.26	4	20	4.33	11	39.39%	34.3	22.4	28.4	86.5
2-Mar-17	418.64	-	-	4.95	1.38	4	25	4.42	11	40.15%	34.3	21.3	27.8	89.3
3-Mar-17	448.73	12.80	12.60	4.93	1.37	6	35	6.58	11	59.85%	34.3	22.3	28.3	89.1
4-Mar-17	361.03	-	-	4.16	1.16	2	40	2.67	11	24.24%	34.2	22.2	28.2	88.3
5-Mar-17	210.96	-	-	6.80	1.89	8	50	8.83	11	80.30%	34.2	22.2	28.2	86.7
6-Mar-17	354.34	90.20	90.20	5.77	1.60	4	0	4.00	11	36.36%	34.4	22.3	28.4	84.7
7-Mar-17	404.63	80.40	80.60	9.03	2.51	1	10	1.17	11	10.61%	34.3	22.2	28.3	83.5
8-Mar-17	431.55	30.10	30.20	7.45	2.07	4	30	4.50	11	40.91%	34.2	22.3	28.3	87.3
9-Mar-17	411.02	25.40	25.30	5.82	1.62	6	40	6.67	11	60.61%	34.3	21.3	27.8	89.3
10-Mar-17	479.18	-	-	6.99	1.94	5	10	5.17	11	46.97%	34.4	22.3	28.4	91.0
11-Mar-17	449.87	50.60	50.70	5.85	1.63	7	0	7.00	11	63.64%	34.3	22.4	28.4	89.1
12-Mar-17	287.25	-	-	6.50	1.81	5	10	5.17	11	46.97%	34.2	22.3	28.3	87.7
13-Mar-17	299.89	-	-	4.89	1.36	7	0	7.00	11	63.64%	34.4	22.2	28.3	77.1
14-Mar-17	56.08	-	-	8.12	2.26	2	20	2.33	11	21.21%	34.3	22.4	28.4	81.9
15-Mar-17	150.67	-	-	8.58	2.38	2	10	2.17	11	19.70%	34.4	22.3	28.4	80.1
16-Mar-17	180.25	-	-	4.63	1.29	5	35	5.58	11	50.76%	34.4	23.0	28.7	84.6
17-Mar-17	258.94	112.00	112.00	6.23	1.73	7	10	7.17	11	65.15%	34.3	22.4	28.4	82.2
18-Mar-17	119.76	-	-	7.66	2.13	1	0	1.00	11	9.09%	34.3	22.2	28.3	80.9
19-Mar-17	130.36	-	-	12.38	3.44	6	10	6.17	11	56.06%	34.2	22.3	28.3	83.5
20-Mar-17	225.50	20.70	20.80	2.21	0.61	1	0	1.00	11	9.09%	34.4	22.2	28.3	82.7
21-Mar-17	306.70	10.40	10.40	11.03	3.06	1	40	1.67	11	15.15%	34.3	22.4	28.4	85.9
22-Mar-17	397.57	43.10	43.50	3.62	1.01	1	55	1.92	11	17.42%	34.4	22.3	28.4	90.0
23-Mar-17	332.69	5.50	5.40	1.08	0.30	1	1	1.02	11	9.24%	34.2	22.1	28.2	85.7
24-Mar-17	307.57	-	-	3.52	0.98	7	10	7.17	11	65.15%	34.3	22.2	28.3	81.7
25-Mar-17	216.60	4.50	4.30	3.12	0.87	0	30	0.50	11	4.55%	34.4	22.3	28.4	86.5
26-Mar-17	151.31	30.20	30.20	5.08	1.41	1	25	1.42	11	12.88%	34.3	22.2	28.3	86.7
27-Mar-17	290.76	10.20	10.20	7.18	1.99	5	40	5.67	11	51.52%	34.2	22.3	28.3	83.0
28-Mar-17	177.66	3.40	3.20	5.42	1.51	6	30	6.50	11	59.09%	34.4	22.3	28.4	85.1

Tanggal	Inflow (m3/det)	Curah Hujan		Kecepatan Angin		Penyinaran		n jam	N Jam	n/N %	Temperatur		Temperatur rerata	Kelembaban (%)
		STI (mm)	STII (mm)	(km/jam)	m/det	jam	menit				Maks (°C)	Min (°C)		
29-Mar-17	242.38	-	-	6.68	1.86	5	0	5.00	11	45.45%	34.2	22.2	28.2	85.7
30-Mar-17	304.28	60.60	60.40	5.10	1.42	5	10	5.17	11	46.97%	34.3	22.4	28.4	83.3
31-Mar-17	293.80	-	-	3.09	0.86	0	25	0.42	11	3.79%	34.2	22.3	28.3	84.6
1-Apr-17	163.34	16.80	16.70	4.46	1.24	1	0	1.00	11	9.09%	34.4	22.4	28.4	83.5
2-Apr-17	102.69	10.60	10.40	5.09	1.41	5	0	5.00	11	45.45%	34.2	22.3	28.3	83.5
3-Apr-17	227.01	10.70	10.60	5.52	1.53	2	50	2.83	11	25.76%	34.2	22.2	28.2	82.7
4-Apr-17	306.67	0.00	0.00	4.75	1.32	5	30	5.50	11	50.00%	34.1	22.2	28.2	85.1
5-Apr-17	330.39	0.00	0.00	6.22	1.73	6	20	6.33	11	57.58%	34.3	22.4	28.4	81.9
6-Apr-17	285.14	40.40	40.20	8.02	2.23	4	25	4.42	11	40.15%	34.4	22.3	28.4	83.3
7-Apr-17	405.69	0.00	0.00	4.70	1.30	3	10	3.17	11	28.79%	34.2	22.3	28.3	86.5
8-Apr-17	354.81	0.00	0.00	5.00	1.39	1	30	1.50	11	13.64%	34.3	22.4	28.4	81.1
9-Apr-17	196.13	3.60	3.80	4.96	1.38	6	10	6.17	11	56.06%	34.4	22.4	28.4	82.7
10-Apr-17	439.05	33.50	33.40	6.60	1.83	8	10	8.17	11	74.24%	34.3	22.3	28.3	83.5
11-Apr-17	354.81	20.60	20.50	6.32	1.75	3	55	3.92	11	35.61%	34.4	22.3	28.4	83.5
12-Apr-17	246.14	0.00	0.00	5.84	1.62	4	20	4.33	11	39.39%	34.3	22.4	28.4	83.5
13-Apr-17	274.18	2.70	2.50	5.02	1.39	4	10	4.17	11	37.88%	34.2	22.4	28.3	83.0
14-Apr-17	243.41	0.00	0.00	4.05	1.13	2	0	2.00	11	18.18%	34.2	22.3	28.3	85.7
15-Apr-17	260.87	0.00	0.00	6.44	1.79	7	30	7.50	11	68.18%	34.4	22.3	28.4	81.9
16-Apr-17	261.41	-	-	4.11	1.14	3	10	3.17	11	28.79%	34.3	22.4	28.4	81.1
17-Apr-17	398.38	-	-	5.38	1.49	6	10	6.17	11	56.06%	34.4	22.4	28.4	82.5
18-Apr-17	391.66	3.2	3.0	6.95	1.93	4	30	4.50	11	40.91%	34.4	22.3	28.4	85.1
19-Apr-17	373.53	-	-	7.89	2.19	6	20	6.33	11	57.58%	34.3	22.4	28.4	86.2
20-Apr-17	457.82	-	-	6.22	1.73	8	10	8.17	11	74.24%	34.3	22.3	28.3	83.5
21-Apr-17	389.42	-	-	5.53	1.54	4	35	4.58	11	41.67%	34.4	22.4	28.4	83.8
22-Apr-17	269.91	16.6	16.5	5.98	1.66	5	10	5.17	11	46.97%	34.3	22.4	28.4	85.1
23-Apr-17	280.19	-	-	4.98	1.38	3	25	3.42	11	31.06%	34.2	22.3	28.3	84.9
24-Apr-17	277.06	-	-	4.48	1.24	5	8	5.13	11	46.67%	34.4	22.3	28.4	85.1
25-Apr-17	465.91	2.6	2.4	5.13	1.43	6	0	6.00	11	54.55%	34.2	22.2	28.2	85.9
26-Apr-17	249.37	103.00	101.00	6.08	1.69	3	50	3.83	11	34.85%	34.2	22.3	28.3	86.2
27-Apr-17	405.72	-	-	6.30	1.75	5	10	5.17	11	46.97%	34.1	22.2	28.2	84.3
28-Apr-17	412.54	-	-	6.63	1.84	4	20	4.33	11	39.39%	34.3	22.2	28.3	85.7
29-Apr-17	246.07	-	-	5.71	1.59	9	2	9.03	11	82.12%	34.4	22.3	28.4	85.4
30-Apr-17	267.13	-	-	5.55	1.54	8	0	8.00	11	72.73%	34.4	22.4	28.4	82.5
1-May-17	285.08	43.40	43.40	5.5	1.53	5	40	5.67	11	51.52%	34.2	22.2	28.2	83.5
2-May-17	408.87	-	-	5.2	1.44	5	10	5.17	11	46.97%	34.3	22.4	28.4	83.3
3-May-17	377.56	2.4	2.2	7.6	2.11	5	20	5.33	11	48.48%	34.3	22.4	28.4	84.9
4-May-17	394	4.1	4	5.5	1.53	6	10	6.17	11	56.06%	34.4	22.3	28.4	84.3
5-May-17	457	40.3	40.2	6.5	1.81	6	45	6.75	11	61.36%	34.3	22.4	28.4	85.7
6-May-17	383.73	-	-	5.3	1.47	6	0	6.00	11	54.55%	34.2	22.2	28.2	85.1
7-May-17	289.21	10.4	10.2	5.5	1.53	4	0	4.00	11	36.36%	34.4	22.3	28.4	83.5
8-May-17	399.40	-	-	5.8	1.61	2	25	2.42	11	21.97%	34.3	22.3	28.3	84.6
9-May-17	445.0	71	71	4.9	1.36	3	0	3.00	11	27.27%	34.2	22.2	28.2	84.9
10-May-17	287.4	12.5	12.4	5.1	1.42	0	0	0.00	11	0.00%	34.3	22.2	28.3	86.5
11-May-17	216.8	-	-	5.4	1.50	3	0	3.00	11	27.27%	34.2	22.3	28.3	84.9

Tanggal	Inflow (m3/det)	Curah Hujan		Kecepatan Angin		Penyinaran		n jam	N Jam	n/N %	Temperatur		Temperatur rerata	Kelembaban (%)
		STI (mm)	STII (mm)	(km/jam)	m/det	jam	menit				Maks (°C)	Min (°C)		
12-May-17	249.43	-	-	5.0	1.39	6	35	6.58	11	59.85%	34.4	22.3	28.4	85.1
13-May-17	181.59	-	-	3.3	0.92	9	0	9.00	11	81.82%	34.4	22.3	28.4	83.5
14-May-17	147.28	-	-	6.4	1.78	4	45	4.75	11	43.18%	34.4	22.4	28.4	83.3
15-May-17	221	-	-	4.8	1.33	9	5	9.08	11	82.58%	34.3	22.2	28.3	83.8
16-May-17	252	-	-	4.8	1.33	7	0	7.00	11	63.64%	34.4	22.3	28.4	83.3
17-May-17	248	-	-	4.7	1.31	9	0	9.00	11	81.82%	34.4	22.4	28.4	81.67
18-May-17	209	-	-	5.4	1.50	9	0	9.00	11	81.82%	34.4	22.4	28.4	81.40
19-May-17	208	-	-	4.8	1.33	9	40	9.67	11	87.88%	34.3	22.3	28.3	81.40
20-May-17	186	-	-	4.2	1.17	8	20	8.33	11	75.76%	34.4	22.4	28.4	80.60
21-May-17	96	-	-	4.8	1.33	4	20	4.33	11	39.39%	34.3	22.3	28.3	82.73
22-May-17	230	-	-	5.8	1.61	9	0	9.00	11	81.82%	34.4	22.4	28.4	83.53
23-May-17	236	-	-	5.1	1.42	9	0	9.00	11	81.82%	34.4	22.3	28.4	83.53
24-May-17	252	-	-	4.9	1.36	8	0	8.00	11	72.73%	34.4	22.3	28.4	83.00
25-May-17	100	-	-	5.0	1.39	8	0	8.00	11	72.73%	34.2	22.4	28.3	82.47
26-May-17	103	-	-	5.1	1.42	9	0	9.00	11	81.82%	34.4	22.3	28.4	83.00
27-May-17	96	-	-	5.5	1.53	4	0	4.00	11	36.36%	34.4	22.3	28.4	83.80
28-May-17	108.95	-	-	4.3	1.19	0	0	0.00	11	0.00%	34.3	22.2	28.3	83.27
29-May-17	53.75	-	-	4.2	1.17	0	0	0.00	11	0.00%	34.2	22.3	28.3	84.60
30-May-17	73.2	-	-	5.9	1.64	2	30	2.50	11	22.73%	34.2	22.3	28.3	84.60
31-May-17	172.7	-	-	5.8	1.61	6	20	6.33	11	57.58%	34.3	22.4	28.4	80.07
1-Jun-17	48.2	1.7	1.9	5.2	1.44	3	5	3.08	11	28.03%	34.4	22.4	28.4	81.40
2-Jun-17	16.6	-	-	3.9	1.08	2	0	2.00	11	18.18%	34.3	22.4	28.4	81.67
3-Jun-17	23.6	-	-	6.2	1.72	7	30	7.50	11	68.18%	34.4	22.3	28.4	83.53
4-Jun-17	24.96	-	-	4.2	1.17	6	10	6.17	11	56.06%	34.3	22.4	28.4	82.20
5-Jun-17	27.0	-	-	7.6	2.11	7	15	7.25	11	65.91%	34.4	22.4	28.4	82.47
6-Jun-17	68.5	80.5	80.5	4.4	1.22	6	10	6.17	11	56.06%	34.4	22.3	28.4	82.20
7-Jun-17	26.0	-	-	5.8	1.61	5	25	5.42	11	49.24%	34.3	22.4	28.4	83.80
8-Jun-17	20.87	-	-	6.9	1.92	8	55	8.92	11	81.06%	34.4	22.3	28.4	82.73
9-Jun-17	17.75	-	-	5.6	1.56	8	30	8.50	11	77.27%	34.4	22.4	28.4	82.73
10-Jun-17	9.70	-	-	5.0	1.39	6	0	6.00	11	54.55%	34.3	22.3	28.3	83.00
11-Jun-17	22.25	-	-	4.8	1.33	2	0	2.00	11	18.18%	34.2	22.3	28.3	82.20
12-Jun-17	22.39	-	-	5.0	1.39	8	0	8.00	11	72.73%	34.3	22.4	28.4	83.53
13-Jun-17	19.3	-	-	4.0	1.11	4	30	4.50	11	40.91%	34.4	22.3	28.4	84.33
14-Jun-17	19.2	-	-	5.0	1.39	5	0	5.00	11	45.45%	34.2	22.3	28.3	85.13
15-Jun-17	15.9	-	-	5.0	1.39	3	40	3.67	11	33.33%	34.4	22.3	28.4	84.60
16-Jun-17	12.1	-	-	6.8	1.89	6	40	6.67	11	60.61%	34.3	22.4	28.4	83.27
17-Jun-17	13.2	10	10.2	6.1	1.69	8	10	8.17	11	74.24%	34.4	22.3	28.4	83.27
18-Jun-17	10.6	-	-	5.4	1.50	9	0	9.00	11	81.82%	34.4	22.2	28.3	82.73
19-Jun-17	18.2	-	-	5.5	1.53	7	40	7.67	11	69.70%	34.4	22.3	28.4	82.20
20-Jun-17	18.0	-	-	5.1	1.42	6	20	6.33	11	57.58%	34.3	22.4	28.4	82.47
21-Jun-17	9	-	-	3.9	1.08	4	35	4.58	11	41.67%	34.3	22.4	28.4	82.20
22-Jun-17	17	-	-	4.3	1.19	0	0	0.00	11	0.00%	34.4	22.3	28.4	84.60
23-Jun-17	15.5	-	-	3.6	1.00	0	0	0.00	11	0.00%	34.4	22.2	28.3	84.07
24-Jun-17	16.02	-	-	4.8	1.33	1	40	1.67	11	15.15%	34.3	22.4	28.4	83.53

Tanggal	Inflow (m3/det)	Curah Hujan		Kecepatan Angin		Penyinaran		n jam	N Jam	n/N %	Temperatur		Temperatur rerata	Kelembaban (%)
		STI (mm)	STII (mm)	(km/jam)	m/det	jam	menit				Maks (°C)	Min (°C)		
25-Jun-17	18	1.6	1.5	7.3	2.03	6	10	6.17	11	56.06%	34.2	22.2	28.2	83.27
26-Jun-17	24.96	90.1	90.4	7.5	2.08	4	0	4.00	11	36.36%	34.2	22.2	28.2	85.13
27-Jun-17	36.27	-	-	3.9	1.08	5	30	5.50	11	50.00%	34.1	22.3	28.2	86.20
28-Jun-17	22.25	20.5	20.6	6.6	1.83	7	10	7.17	11	65.15%	34.3	22.4	28.4	84.60
29-Jun-17	20.1	7.6	7.4	4.4	1.22	6	0	6.00	11	54.55%	34.2	22.3	28.3	84.87
30-Jun-17	50.1	86.6	86.5	7.6	2.11	4	0	4.00	11	36.36%	34.4	22.3	28.4	85.13
1-Jul-17	20.88	-	-	6.29	1.75	8	20.00	8.33	11	75.76%	34.20	22.10	28.2	83.80
2-Jul-17	17.62	-	-	6.32	1.76	9	0.00	9.00	11	81.82%	34.30	22.40	28.4	83.53
3-Jul-17	18.07	-	-	5.53	1.54	6	50.00	6.83	11	62.12%	34.40	22.30	28.4	87.00
4-Jul-17	15.56	-	-	5.33	1.48	8	10.00	8.17	11	74.24%	34.30	22.40	28.4	84.33
5-Jul-17	28.13	-	-	5.18	1.44	7	10.00	7.17	11	65.15%	34.40	22.30	28.4	86.20
6-Jul-17	16.07	-	-	4.50	1.25	5	20.00	5.33	11	48.48%	34.40	22.20	28.3	85.40
7-Jul-17	17.17	-	-	4.93	1.37	8	0.00	8.00	11	72.73%	34.30	22.40	28.4	83.53
8-Jul-17	12.48	-	-	4.90	1.36	6	0.00	6.00	11	54.55%	34.40	22.30	28.4	84.60
9-Jul-17	14.00	1.60	1.70	6.82	1.89	5	45.00	5.75	11	52.27%	34.40	22.40	28.4	86.20
10-Jul-17	13.76	-	-	4.46	1.24	5	50.00	5.83	11	53.03%	34.30	22.20	28.3	84.07
11-Jul-17	12.41	-	-	6.08	1.69	3	40.00	3.67	11	33.33%	34.40	22.30	28.4	80.87
12-Jul-17	6.16	-	-	4.38	1.22	5	20.00	5.33	11	48.48%	34.40	22.40	28.4	83.27
13-Jul-17	16.47	-	-	4.50	1.25	5	10.00	5.17	11	46.97%	34.30	22.40	28.4	80.60
14-Jul-17	11.52	-	-	3.66	1.02	1	10.00	1.17	11	10.61%	34.20	24.30	29.3	86.20
15-Jul-17	13.63	-	-	5.32	1.48	0	45.00	0.75	11	6.82%	34.20	24.10	29.2	85.93
16-Jul-17	11.93	-	-	5.3	1.47	6	0	6.00	11	54.55%	34.1	24.2	29.2	84.87
17-Jul-17	10.4	-	-	6.3	1.75	8	25	8.42	11	76.52%	34.3	24.4	29.4	84.07
18-Jul-17	12.31	-	-	6.5	1.81	0	30	0.50	11	4.55%	34.4	24.4	29.4	84.33
19-Jul-17	15.1	-	-	5.3	1.47	8	10	8.17	11	74.24%	34.2	24.3	29.3	86.73
20-Jul-17	19.2	7.5	7.4	5.2	1.44	6	5	6.08	11	55.30%	34.3	24.4	29.4	84.60
21-Jul-17	20.5	-	-	5.4	1.50	7	0	7.00	11	63.64%	34.4	24.4	29.4	83.53
22-Jul-17	17.3	-	-	4.5	1.25	8	0	8.00	11	72.73%	34.4	24.3	29.4	82.73
23-Jul-17	16.3	-	-	4.7	1.31	5	0	5.00	11	45.45%	34.4	24.3	29.4	83.53
24-Jul-17	17.7	-	-	5.2	1.44	5	35	5.58	11	50.76%	34.3	24.2	29.3	85.93
25-Jul-17	16.6	-	-	5.3	1.47	9	0	9.00	11	81.82%	34.4	24.4	29.4	84.33
26-Jul-17	14.7	-	-	6.5	1.81	9	35	9.58	11	87.12%	34.4	24.5	29.5	83.00
27-Jul-17	21.3	-	-	5.3	1.47	5	0	5.00	11	45.45%	34.3	24.4	29.4	85.93
28-Jul-17	12.0	-	-	6.0	1.67	7	40	7.67	11	69.70%	34.2	24.3	29.3	84.87
29-Jul-17	12.7	-	-	4.6	1.28	5	0	5.00	11	45.45%	34.3	24.4	29.4	85.67
30-Jul-17	19.8	-	-	5.1	1.42	9	0	9.00	11	81.82%	34.2	24.3	29.3	83.80
31-Jul-17	7.6	-	-	6.6	1.83	7	30	7.50	11	68.18%	34.4	24.3	29.4	83.53
1-Aug-17	14.23	-	-	4.73	1.31	8	45	8.75	11	79.55%	34.4	24.4	29.4	83.5
2-Aug-17	13.83	-	-	6.42	1.78	8	40	8.67	11	78.79%	34.4	24.3	29.4	81.1
3-Aug-17	11.13	-	-	8.12	2.26	7	45	7.75	11	70.45%	34.3	24.4	29.4	80.6
4-Aug-17	11.07	-	-	5.00	1.39	8	30	8.50	11	77.27%	34.4	24.3	29.4	80.9
5-Aug-17	14.99	-	-	5.33	1.48	7	25	7.42	11	67.42%	34.4	24.4	29.4	78.7
6-Aug-17	11.50	-	-	4.01	1.11	7	0	7.00	11	63.64%	34.4	22.4	28.4	79.3
7-Aug-17	16.00	-	-	5.45	1.51	6	0	6.00	11	54.55%	34.3	22.5	28.4	86.7

Tanggal	Inflow (m3/det)	Curah Hujan		Kecepatan Angin		Penyinaran		n jam	N Jam	n/N %	Temperatur		Temperatur rerata	Kelembaban (%)
		STI (mm)	STII (mm)	(km/jam)	m/det	jam	menit				Maks (°C)	Min (°C)		
8-Aug-17	15.03	-	-	5.57	1.55	8	20	8.33	11	75.76%	34.3	22.4	28.4	83.8
9-Aug-17	9.42	-	-	5.62	1.56	4	10	4.17	11	37.88%	34.4	22.6	28.5	81.1
10-Aug-17	11.70	-	-	5.01	1.39	9	0	9.00	11	81.82%	34.4	22.5	28.5	81.1
11-Aug-17	8.70	-	-	5.00	1.39	5	0	5.00	11	45.45%	34.4	22.6	28.5	83.8
12-Aug-17	8.17	-	-	4.28	1.19	5	0	5.00	11	45.45%	34.3	22.4	28.4	83.5
13-Aug-17	6.58	-	-	4.19	1.16	5	5	5.08	11	46.21%	34.3	22.3	28.3	83.5
14-Aug-17	7.87	-	-	4.43	1.23	3	0	3.00	11	27.27%	34.4	22.5	28.5	83.0
15-Aug-17	9.33	-	-	5.36	1.49	8	20	8.33	11	75.76%	34.3	22.1	28.2	83.0
16-Aug-17	8.85	-	-	5.45	1.51	7	50	7.83	11	71.21%	34.4	22.5	28.5	82.7
17-Aug-17	5.88	-	-	5.39	1.50	7	0	7.00	11	63.64%	34.4	22.6	28.5	82.5
18-Aug-17	6.23	-	-	6.10	1.69	3	45	3.75	11	34.09%	34.2	22.5	28.4	82.7
19-Aug-17	5.90	-	-	5.35	1.49	7	10	7.17	11	65.15%	34.3	22.6	28.5	83.0
20-Aug-17	7.79	-	-	5.40	1.50	5	30	5.50	11	50.00%	34.4	22.3	28.4	83.5
21-Aug-17	15.44	-	-	6.64	1.84	9	10	9.17	11	83.33%	34.3	22.4	28.4	82.5
22-Aug-17	6.13	-	-	4.86	1.35	7	50	7.83	11	71.21%	34.4	22.5	28.5	82.5
23-Aug-17	4.62	-	-	9.40	2.61	10	0	10.00	11	90.91%	34.4	22.3	28.4	81.9
24-Aug-17	4.37	-	-	7.79	2.16	8	15	8.25	11	75.00%	34.3	22.4	28.4	83.0
25-Aug-17	4.57	-	-	6.84	1.90	9	0	9.00	11	81.82%	34.4	22.5	28.5	83.3
26-Aug-17	6.88	-	-	10.03	2.79	8	40	8.67	11	78.79%	34.4	22.6	28.5	83.5
27-Aug-17	85.95	-	-	7.01	1.95	10	0	10.00	11	90.91%	34.4	22.6	28.5	83.5
28-Aug-17	158.46	-	-	2.92	0.81	9	45	9.75	11	88.64%	34.5	22.7	28.6	82.7
29-Aug-17	113.33	-	-	6.74	1.87	3	0	3.00	11	27.27%	34.4	22.6	28.5	84.1
30-Aug-17	109.57	-	-	5.75	1.60	7	55	7.92	11	71.97%	34.3	22.4	28.4	83.3
31-Aug-17	94.29	-	-	4.88	1.36	4	10	4.17	11	37.88%	34.3	22.5	28.4	84.3
1-Sep-17	152.17	-	-	6.18	1.72	7	10	7.17	11	65.15%	34.4	22.3	28.4	82.2
2-Sep-17	132.72	-	-	5.24	1.46	6	10	6.17	11	56.06%	34.2	22.4	28.3	83.0
3-Sep-17	96.71	-	-	6.20	1.72	9	10	9.17	11	83.33%	34.4	22.5	28.5	83.8
4-Sep-17	170.98	-	-	4.88	1.36	8	25	8.42	11	76.52%	34.4	22.6	28.5	83.0
5-Sep-17	96.14	-	-	5.31	1.48	4	10	4.17	11	37.88%	34.4	22.7	28.6	82.7
6-Sep-17	85.41	-	-	7.95	2.21	8	0	8.00	11	72.73%	34.3	22.5	28.4	82.5
7-Sep-17	88.64	-	-	6.78	1.88	5	55	5.92	11	53.79%	34.4	22.6	28.5	83.8
8-Sep-17	90.77	-	-	6.94	1.93	5	35	5.58	11	50.76%	34.4	22.6	28.5	83.8
9-Sep-17	213.70	-	-	5.78	1.61	9	25	9.42	11	85.61%	34.5	22.7	28.6	83.0
10-Sep-17	157.18	-	-	6.99	1.94	6	0	6.00	11	54.55%	34.5	23.4	29.0	83.8
11-Sep-17	149.02	-	-	5.30	1.47	6	20	6.33	11	57.58%	34.3	23.0	28.7	83.3
12-Sep-17	117.74	-	-	5.59	1.55	6	30	6.50	11	59.09%	34.4	23.1	28.8	83.3
13-Sep-17	129.45	-	-	5.78	1.61	8	30	8.50	11	77.27%	34.4	22.3	28.4	84.9
14-Sep-17	182.58	-	-	5.73	1.59	5	10	5.17	11	46.97%	34.3	23.1	28.7	84.3
15-Sep-17	167.59	-	-	5.30	1.47	6	35	6.58	11	59.85%	34.4	22.5	28.5	83.3
16-Sep-17	26.96	-	-	5.66	1.57	0	50	0.83	11	7.58%	34.4	22.7	28.6	83.3
17-Sep-17	8.08	-	-	8.47	2.35	9	0	9.00	11	81.82%	34.5	23.6	29.1	82.2
18-Sep-17	23.49	-	-	7.11	1.98	9	5	9.08	11	82.58%	34.5	23.4	29.0	81.4
19-Sep-17	8.24	-	-	6.64	1.84	8	50	8.83	11	80.30%	34.4	23.5	29.0	81.7
20-Sep-17	34.71	-	-	6.43	1.79	7	0	7.00	11	63.64%	34.4	23.3	28.9	84.3

Tanggal	Inflow (m3/det)	Curah Hujan		Kecepatan Angin		Penyinaran		n jam	N Jam	n/N %	Temperatur		Temperatur rerata	Kelembaban (%)
		STI (mm)	STII (mm)	(km/jam)	m/det	jam	menit				Maks (°C)	Min (°C)		
21-Sep-17	34.88	-	-	6.04	1.68	4	40	4.67	11	42.42%	34.3	23.2	28.8	82.7
22-Sep-17	100.34	-	-	6.24	1.73	9	30	9.50	11	86.36%	34.4	23.5	29.0	81.9
23-Sep-17	96.83	-	-	7.09	1.97	9	0	9.00	11	81.82%	34.4	23.6	29.0	82.2
24-Sep-17	31.24	-	-	5.25	1.46	0	25	0.42	11	3.79%	34.5	23.4	29.0	82.7
25-Sep-17	107.80	-	-	6.21	1.73	5	0	5.00	11	45.45%	34.3	23.2	28.8	82.2
26-Sep-17	85.50	-	-	5.71	1.59	1	20	1.33	11	12.12%	34.3	23.4	28.9	83.5
27-Sep-17	62.44	92.04	50.20	2.45	0.68	0	0	0.00	11	0.00%	34.3	23.2	28.8	85.1
28-Sep-17	98.37	-	-	4.31	1.20	5	0	5.00	11	45.45%	34.1	23.0	28.6	83.5
29-Sep-17	89.50	-	-	6.03	1.68	6	0	6.00	11	54.55%	34.3	23.2	28.8	84.3
30-Sep-17	218.37	110.00	120.00	6.56	1.82	5	5	5.08	11	46.21%	34.3	23.1	28.7	84.3
1-Oct-17	94.34	-	-	5.15	1.43	4	30	4.50	11	40.91%	34.2	23.3	28.8	84.9
2-Oct-17	174.98	-	-	4.67	1.30	5	20	5.33	11	48.48%	34.3	23.4	28.9	84.9
3-Oct-17	153.51	-	-	6.54	1.82	3	0	3.00	11	27.27%	34.4	23.3	28.9	87.8
4-Oct-17	107.94	-	-	5.88	1.63	4	20	4.33	11	39.39%	34.3	23.2	28.8	88.1
5-Oct-17	224.53	-	-	6.35	1.76	9	0	9.00	11	81.82%	34.6	23.5	29.1	83.0
6-Oct-17	210.52	70.10	70.40	6.35	1.76	7	0	7.00	11	63.64%	34.4	23.2	28.8	83.0
7-Oct-17	177.33	-	-	6.48	1.80	7	10	7.17	11	65.15%	34.3	23.3	28.8	82.7
8-Oct-17	108.63	-	-	4.50	1.25	8	10	8.17	11	74.24%	34.4	23.5	29.0	83.0
9-Oct-17	224.40	-	-	6.57	1.83	3	15	3.25	11	29.55%	34.4	23.4	28.9	82.7
10-Oct-17	228.17	7.00	6.00	3.60	1.00	1	20	1.33	11	12.12%	34.3	23.2	28.8	85.1
11-Oct-17	258.84	-	-	6.45	1.79	2	15	2.25	11	20.45%	34.3	23.4	28.9	84.9
12-Oct-17	242.82	-	-	6.31	1.75	3	0	3.00	11	27.27%	34.4	23.3	28.9	84.9
13-Oct-17	289.73	-	-	6.82	1.89	8	10	8.17	11	74.24%	34.3	23.2	28.8	83.8
14-Oct-17	355.75	38.10	38.40	6.94	1.93	7	30	7.50	11	68.18%	34.4	23.4	28.9	83.0
15-Oct-17	208.72	-	-	5.82	1.62	7	35	7.58	11	68.94%	34.3	23.2	28.8	84.1
16-Oct-17	407.72	-	-	14.09	3.91	0	20	0.33	11	3.03%	34.4	23.3	28.9	85.9
17-Oct-17	334.24	-	-	5.21	1.45	2	0	2.00	11	18.18%	34.2	23.1	28.7	86.2
18-Oct-17	368.78	70.10	70.10	8.29	2.30	6	45	6.75	11	61.36%	34.4	23.3	28.9	84.9
19-Oct-17	290.10	100.30	100.60	5.97	1.66	5	20	5.33	11	48.48%	34.2	23.1	28.7	84.9
20-Oct-17	238.70	-	-	4.99	1.39	6	20	6.33	11	57.58%	34.3	23.4	28.9	84.1
21-Oct-17	333.79	-	-	5.90	1.64	9	10	9.17	11	83.33%	34.4	23.3	28.9	83.0
22-Oct-17	117.02	30.00	30.20	6.43	1.79	5	45	5.75	11	52.27%	34.4	23.5	29.0	82.2
23-Oct-17	282.69	55.10	55.80	7.85	2.18	7	35	7.58	11	68.94%	34.3	23.4	28.9	84.6
24-Oct-17	232.13	-	-	4.97	1.38	8	50	8.83	11	80.30%	34.2	23.3	28.8	84.1
25-Oct-17	141.16	-	-	5.45	1.51	7	30	7.50	11	68.18%	34.4	23.2	28.8	84.1
26-Oct-17	109.53	80.50	80.70	8.99	2.50	5	10	5.17	11	46.97%	34.3	23.4	28.9	84.3
27-Oct-17	184.69	6.40	6.60	6.74	1.87	5	0	5.00	11	45.45%	34.3	23.3	28.8	81.9
28-Oct-17	215.40	23.00	23.50	4.49	1.25	2	30	2.50	11	22.73%	34.2	23.3	28.8	73.9
29-Oct-17	137.50	-	-	5.52	1.53	1	10	1.17	11	10.61%	34.2	23.4	28.8	84.3
30-Oct-17	273.20	-	-	5.43	1.51	5	15	5.25	11	47.73%	34.3	23.2	28.8	84.0
31-Oct-17	323.72	-	-	6.53	1.81	7	20	7.33	11	66.67%	34.4	23.3	28.9	83.8
1-Nov-17	283.21	0.00	0.00	4.75	1.32	3	40	3.67	11	33.33%	34.3	23.4	28.9	85.1
2-Nov-17	67.36	0.00	0.00	4.19	1.16	7	50	7.83	11	71.21%	34.4	23.3	28.9	84.6
3-Nov-17	112.16	35.20	35.40	9.25	2.57	5	0	5.00	11	45.45%	34.4	23.4	28.9	81.9

Tanggal	Inflow (m3/det)	Curah Hujan		Kecepatan Angin		Penyinaran		n jam	N Jam	n/N %	Temperatur (°C)		Temperatur rerata	Kelembaban (%)
		STH (mm)	STII (mm)	(km/jam)	m/det	jam	menit				Maks	Min		
4-Nov-17	169.83	38.00	38.00	6.54	1.82	5	10	5.17	11	46.97%	34.2	23.3	28.8	82.7
5-Nov-17	169.87	0.00	0.00	5.68	1.58	7	10	7.17	11	65.15%	34.4	23.4	28.9	82.7
6-Nov-17	273.92	50.70	50.70	6.65	1.85	6	30	6.50	11	59.09%	34.4	23.3	28.9	86.5
7-Nov-17	159.33	10.50	10.60	5.43	1.51	0	30	0.50	11	4.55%	34.3	23.4	28.9	85.7
8-Nov-17	200.82	0.00	0.00	4.60	1.28	6	20	6.33	11	57.58%	34.2	23.3	28.8	88.1
9-Nov-17	278.55	25.40	25.60	6.67	1.85	2	20	2.33	11	21.21%	34.4	23.3	28.9	85.9
10-Nov-17	337.43	17.60	17.90	7.80	2.17	5	5	5.08	11	46.21%	34.2	23.4	28.8	84.9
11-Nov-17	554.62	95.10	95.00	8.37	2.33	5	0	5.00	11	45.45%	34.3	23.4	28.9	84.9
12-Nov-17	263.64	0.00	0.00	5.58	1.55	6	10	6.17	11	56.06%	34.2	23.3	28.8	83.8
13-Nov-17	342.00	18.50	18.70	4.58	1.27	2	50	2.83	11	25.76%	34.3	23.4	28.9	85.4
14-Nov-17	455.51	120.00	122.00	5.29	1.47	1	20	1.33	11	12.12%	34.2	23.3	28.8	85.4
15-Nov-17	452.07	0.00	0.00	4.21	1.17	1	0	1.00	11	9.09%	34.2	23.4	28.8	84.9
16-Nov-17	405.07	90.00	90.10	7.03	1.95	0	30	0.50	11	4.55%	34.3	23.4	28.9	86.2
17-Nov-17	472.18	112.00	112.00	6.30	1.75	6	5	6.08	11	55.30%	34.2	23.3	28.8	85.1
18-Nov-17	453.18	-	-	4.70	1.31	0	0	0.00	11	0.00%	34.4	23.3	28.9	84.6
19-Nov-17	328.76	49.60	49.80	4.60	1.28	2	10	2.17	11	19.70%	34.3	23.4	28.9	85.7
20-Nov-17	572.22	-	-	8.24	2.29	8	0	8.00	11	72.73%	34.2	23.4	28.8	83.5
21-Nov-17	607.59	16.70	16.50	4.52	1.26	0	0	0.00	11	0.00%	34.4	23.2	28.8	85.4
22-Nov-17	570.01	49.60	49.80	6.19	1.72	5	15	5.25	11	47.73%	34.4	23.4	28.9	84.1
23-Nov-17	562.31	-	-	12.81	3.56	7	25	7.42	11	67.42%	34.2	23.3	28.8	83.5
24-Nov-17	338.04	-	-	11.18	3.11	6	45	6.75	11	61.36%	34.4	23.3	28.9	84.3
25-Nov-17	165.44	-	-	9.04	2.51	5	0	5.00	11	45.45%	34.4	23.4	28.9	83.8
26-Nov-17	29.33	15.20	15.00	9.90	2.75	2	0	2.00	11	18.18%	34.3	23.4	28.9	85.4
27-Nov-17	95.07	20.30	20.50	11.59	3.22	0	40	0.67	11	6.06%	34.3	24.3	29.3	85.4
28-Nov-17	318.68	-	-	8.16	2.27	0	0	0.00	11	0.00%	34.2	23.3	28.8	88.3
29-Nov-17	306.00	-	-	9.63	2.68	4	0	4.00	11	36.36%	34.2	23.0	28.6	86.2
30-Nov-17	335.40	20.20	20.00	9.09	2.53	0	0	0.00	11	0.00%	34.3	23.2	28.8	89.1
1-Dec-17	128.65	-	-	14.8	4.11	0	30	0.50	11	4.55%	34.2	23.3	28.8	86.7
2-Dec-17	227.60	-	-	15.21	4.23	2	10.00	2.17	11	19.70%	34.30	23.40	28.9	86.73
3-Dec-17	158.03	-	-	9.36	2.60	6	15.00	6.25	11	56.82%	34.40	23.30	28.9	83.53
4-Dec-17	465.57	-	-	15.43	4.29	6	5.00	6.08	11	55.30%	34.40	23.40	28.9	82.73
5-Dec-17	466.70	-	-	7.20	2.00	2	5.00	2.08	11	18.94%	34.30	23.50	28.9	85.93
6-Dec-17	397.42	-	-	6.86	1.91	5	45.00	5.75	11	52.27%	34.40	23.30	28.9	83.80
7-Dec-17	495.54	38.50	38.60	8.37	2.33	5	0.00	5.00	11	45.45%	34.40	23.40	28.9	85.13
8-Dec-17	345.06	102.40	102.70	7.59	2.11	5	10.00	5.17	11	46.97%	34.30	23.20	28.8	85.93
9-Dec-17	199.26	10.20	10.00	7.27	2.02	5	0.00	5.00	11	45.45%	34.20	23.30	28.8	86.47
10-Dec-17	22.34	-	-	5.24	1.46	4	0.00	4.00	11	36.36%	34.20	23.10	28.7	87.27
11-Dec-17	379.15	15.30	15.00	5.43	1.51	0	10.00	0.17	11	1.52%	34.30	23.40	28.9	86.47
12-Dec-17	328.96	25.20	25.30	4.89	1.36	0	20.00	0.33	11	3.03%	34.20	23.30	28.8	86.47
13-Dec-17	225.07	5.10	5.00	4.62	1.28	0	0.00	0.00	11	0.00%	34.30	23.20	28.8	85.40
14-Dec-17	106.76	38.60	38.60	3.18	0.88	0	0.00	0.00	11	0.00%	34.20	23.30	28.8	86.47
15-Dec-17	228.41	25.40	25.60	5.52	1.53	2	10.00	2.17	11	19.70%	34.40	23.30	28.9	86.47
16-Dec-17	124.51	-	-	6.91	1.92	2	0.00	2.00	11	18.18%	34.20	23.30	28.8	85.93
17-Dec-17	25.00	-	-	5.92	1.64	2	50.00	2.83	11	25.76%	34.30	23.40	28.9	87.27

Tanggal	Inflow (m3/det)	Curah Hujan		Kecepatan Angin		Penyinaran		n jam	N Jam	n/N %	Temperatur		Temperatur rerata	Kelembaban (%)
		STI (mm)	STII (mm)	(km/jam)	m/det	jam	menit				Maks (°C)	Min (°C)		
18-Dec-17	118.90	-	-	5.29	1.47	2	0.00	2.00	11	18.18%	34.40	23.30	28.9	88.33
19-Dec-17	239.61	22.30	22.50	4.45	1.24	0	35.00	0.58	11	5.30%	34.30	23.50	28.9	88.33
20-Dec-17	211.96	90.10	90.00	5.76	1.60	0	0.00	0.00	11	0.00%	34.20	23.50	28.9	87.27
21-Dec-17	193.83	-	-	6.89	1.91	0	0.00	0.00	11	0.00%	34.20	23.10	28.7	86.73
22-Dec-17	176.84	-	-	7.62	2.12	2	10.00	2.17	11	19.70%	34.30	23.20	28.8	87.27
23-Dec-17	122.26	-	-	7.32	2.03	3	25.00	3.42	11	31.06%	34.40	23.30	28.9	88.87
24-Dec-17	54.87	-	-	10.66	2.96	5	30.00	5.50	11	50.00%	34.40	23.40	28.9	87.00
25-Dec-17	23.20	-	-	8.17	2.27	4	30.00	4.50	11	40.91%	34.30	23.50	28.9	87.00
26-Dec-17	109.64	-	-	5.81	1.61	4	35.00	4.58	11	41.67%	34.40	23.50	29.0	86.20
27-Dec-17	174.77	-	-	5.65	1.57	0	10.00	0.17	11	1.52%	34.40	23.40	28.9	87.80
28-Dec-17	195.27	-	-	3.65	1.01	0	0.00	0.00	11	0.00%	34.40	23.30	28.9	87.27
29-Dec-17	251.36	-	-	3.89	1.08	3	45.00	3.75	11	34.09%	34.30	23.40	28.9	87.27
30-Dec-17	138.79	-	-	5.16	1.43	2	0.00	2.00	11	18.18%	34.30	23.30	28.8	89.13
31-Dec-17	147.44	47.60	47.80	5.21	1.45	5	0.00	5.00	11	45.45%	34.40	23.30	28.9	88.33

Tanggal	Inflow (m3/det)	Curah Hujan		Kecepatan Angin		Penyinaran		n jam	N Jam	n/N %	Temperatur		Temperatur rerata	Kelembaban (%)
		STI (mm)	STII (mm)	(km/jam)	m/det	jam	menit				Maks (°C)	Min (°C)		
1-Jan-18	152.31	-	-	8.09	2.25	4	30	4.50	11	40.91%	34.3	23.4	28.9	88.3
2-Jan-18	265.48	100.40	100.20	5.34	1.48	4	25	4.42	11	40.15%	34.3	23.2	28.8	88.6
3-Jan-18	261.80	60.50	60.50	6.55	1.82	3	40	3.67	11	33.33%	34.2	23.3	28.8	88.1
4-Jan-18	176.25	41.20	41.00	6.78	1.88	4	0	4.00	11	36.36%	34.3	23.2	28.8	88.3
5-Jan-18	263.85	-	-	9.42	2.62	0	10	0.17	11	1.52%	34.2	23.4	28.8	88.6
6-Jan-18	235.02	-	-	9.93	2.76	4	45	4.75	11	43.18%	34.2	23.3	28.8	88.1
7-Jan-18	103.83	-	-	2.67	0.74	0	0	0.00	11	0.00%	34.3	23.4	28.9	88.9
8-Jan-18	179.21	-	-	3.22	0.89	1	0	1.00	11	9.09%	34.4	23.3	28.9	89.7
9-Jan-18	309.08	-	-	4.51	1.25	2	0	2.00	11	18.18%	34.4	23.2	28.8	91.3
10-Jan-18	403.03	-	-	6.26	1.74	6	10	6.17	11	56.06%	34.4	23.2	28.8	87.8
11-Jan-18	97.88	-	-	12.73	3.54	3	5	3.08	11	28.03%	34.4	23.3	28.9	89.9
12-Jan-18	159.89	-	-	5.75	1.60	1	25	1.42	11	12.88%	34.3	23.4	28.9	89.7
13-Jan-18	117.15	1.60	1.60	9.55	2.65	1	5	1.08	11	9.85%	34.4	23.3	28.9	89.4
14-Jan-18	51.94	-	-	7.92	2.20	2	30	2.50	11	22.73%	34.3	23.2	28.8	91.0
15-Jan-18	131.78	1.10	1.10	8.30	2.31	0	30	0.50	11	4.55%	34.4	23.3	28.9	90.2
16-Jan-18	76.03	-	-	10.99	3.05	2	10	2.17	11	19.70%	34.3	23.4	28.9	91.3
17-Jan-18	127.25	-	-	5.50	1.53	1	25	1.42	11	12.88%	34.3	23.2	28.8	90.7
18-Jan-18	73.44	-	-	4.62	1.28	0	0	0.00	11	0.00%	34.4	23.3	28.9	90.5
19-Jan-18	109.34	-	-	5.18	1.44	0	0	0.00	11	0.00%	34.4	23.2	28.8	92.3
20-Jan-18	117.69	-	-	6.79	1.89	3	0	3.00	11	27.27%	34.4	23.3	28.9	93.7
21-Jan-18	102.57	-	-	9.54	2.65	2	0	2.00	11	18.18%	34.3	23.4	28.9	92.9
22-Jan-18	117.84	-	-	10.02	2.78	0	15	0.25	11	2.27%	34.2	23.3	28.8	91.0
23-Jan-18	82.03	2.10	2.10	6.13	1.70	4	30	4.50	11	40.91%	34.3	23.3	28.8	92.9
24-Jan-18	142.35	-	-	6.65	1.85	5	50	5.83	11	53.03%	34.3	23.4	28.9	91.0
25-Jan-18	88.81	-	-	7.90	2.19	0	15	0.25	11	2.27%	34.4	23.3	28.9	90.5
26-Jan-18	111.73	-	-	10.80	3.00	2	5	2.08	11	18.94%	34.4	23.2	28.8	91.0
27-Jan-18	103.34	-	-	10.95	3.04	3	30	3.50	11	31.82%	34.3	23.4	28.9	91.0
28-Jan-18	114.31	-	-	9.52	2.64	1	30	1.50	11	13.64%	34.4	23.3	28.9	91.8
29-Jan-18	252.06	-	-	7.35	2.04	5	0	5.00	11	45.45%	34.4	23.4	28.9	92.1
30-Jan-18	152.45	2.60	2.60	8.67	2.41	1	30	1.50	11	13.64%	34.3	23.2	28.8	92.6
31-Jan-18	114.01	-	-	5.37	1.49	3	10	3.17	11	28.79%	34.2	23.3	28.8	92.3
1-Feb-18	121.93	-	-	5.76	1.60	3	20	3.33	11	30.30%	34.3	23.4	28.9	90.7
2-Feb-18	115.72	-	-	5.94	1.65	7	15	7.25	11	65.91%	34.4	23.3	28.9	89.9
3-Feb-18	165.01	65.00	65.20	8.33	2.31	0	0	0.00	11	0.00%	34.4	23.4	28.9	89.9
4-Feb-18	118.59	34.50	34.30	2.17	0.60	2	0	2.00	11	18.18%	34.2	23.3	28.8	89.7
5-Feb-18	202.18	65.50	65.70	5.78	1.61	0	5	0.08	11	0.76%	34.3	23.2	28.8	89.7
6-Feb-18	114.32	70.00	70.00	6.37	1.77	0	40	0.67	11	6.06%	34.2	23.3	28.8	91.0
7-Feb-18	107.09	-	-	3.20	0.89	2	10	2.17	11	19.70%	34.3	23.2	28.8	91.0
8-Feb-18	182.82	1.50	1.50	5.18	1.44	1	30	1.50	11	13.64%	34.3	23.4	28.9	89.9
9-Feb-18	209.68	1.10	1.00	5.13	1.43	3	0	3.00	11	27.27%	34.4	23.3	28.9	89.4
10-Feb-18	305.60	-	-	5.35	1.49	7	30	7.50	11	68.18%	34.3	23.4	28.9	88.6
11-Feb-18	119.21	2.10	2.00	4.36	1.21	1	45	1.75	11	15.91%	34.4	23.3	28.9	89.9
12-Feb-18	269.58	46.80	46.70	5.29	1.47	0	25	0.42	11	3.79%	34.3	23.2	28.8	89.9

Tanggal	Inflow (m3/det)	Curah Hujan		Kecepatan Angin		Penyinaran		n jam	N Jam	n/N %	Temperatur		Temperatur rerata	Kelembaban (%)
		STH (mm)	STH (mm)	(km/jam)	m/det	jam	menit				Maks (°C)	Min (°C)		
13-Feb-18	184.76	-	-	6.11	1.70	1	45	1.75	11	15.91%	34.2	23.3	28.8	89.7
14-Feb-18	150.20	4.50	4.20	6.16	1.71	0	40	0.67	11	6.06%	34.3	23.4	28.9	90.5
15-Feb-18	102.33	46.00	46.70	5.87	1.63	2	5	2.08	11	18.94%	34.3	23.3	28.8	90.5
16-Feb-18	54.82	20.10	20.00	6.39	1.78	3	25	3.42	11	31.06%	34.2	23.3	28.8	89.4
17-Feb-18	87.49	-	-	5.06	1.41	7	0	7.00	11	63.64%	34.2	23.4	28.8	89.4
18-Feb-18	110.83	-	-	4.97	1.38	7	10	7.17	11	65.15%	34.3	23.4	28.9	87.8
19-Feb-18	227.13	2.20	2.20	6.60	1.83	5	0	5.00	11	45.45%	34.4	23.3	28.9	88.6
20-Feb-18	367.26	46.20	46.70	4.86	1.35	5	30	5.50	11	50.00%	34.3	23.2	28.8	88.3
21-Feb-18	379.77	96.70	96.40	5.97	1.66	6	10	6.17	11	56.06%	34.3	23.2	28.8	88.3
22-Feb-18	317.93	7.60	7.60	5.35	1.49	6	30	6.50	11	59.09%	34.2	23.3	28.8	87.8
23-Feb-18	215.85	-	-	5.00	1.39	0	25	0.42	11	3.79%	34.4	23.3	28.9	88.3
24-Feb-18	81.81	2.50	2.50	5.24	1.46	4	5	4.08	11	37.12%	34.3	23.4	28.9	90.5
25-Feb-18	66.71	16.70	16.50	6.74	1.87	5	0	5.00	11	45.45%	34.3	23.3	28.8	90.5
26-Feb-18	324.30	55.60	55.80	4.69	1.30	3	40	3.67	11	33.33%	34.4	23.3	28.9	90.7
27-Feb-18	377.24	46.60	46.70	5.80	1.61	5	10	5.17	11	46.97%	34.3	23.4	28.9	89.9
28-Feb-18	348.36	-	-	4.70	1.31	0	10	0.17	11	1.52%	34.2	23.3	28.8	90.5
1-Mar-18	326.11	3.40	3.20	7.49	2.08	4	45	4.75	11	43.18%	34.2	23.3	28.8	90.5
2-Mar-18	413.21	-	-	4.16	1.16	7	0	7.00	11	63.64%	34.3	23.2	28.8	89.4
3-Mar-18	482.61	102.40	102.40	6.53	1.81	3	35	3.58	11	32.58%	34.4	23.3	28.9	90.5
4-Mar-18	192.86	-	-	3.70	1.03	4	30	4.50	11	40.91%	34.3	23.2	28.8	91.0
5-Mar-18	352.48	95.20	95.10	3.33	0.93	0	0	0.00	11	0.00%	34.3	23.3	28.8	90.5
6-Mar-18	375.69	12.60	12.60	6.56	1.82	3	20	3.33	11	30.30%	34.2	23.3	28.8	90.7
7-Mar-18	378.47	18.50	18.40	5.45	1.51	5	50	5.83	11	53.03%	34.3	23.4	28.9	90.7
8-Mar-18	474.39	1.80	1.60	5.00	1.39	0	30	0.50	11	4.55%	34.3	23.2	28.8	91.5
9-Mar-18	444.59	-	-	5.16	1.43	1	0	1.00	11	9.09%	34.4	23.3	28.9	89.7
10-Mar-18	619.64	2.50	2.50	7.60	2.11	4	20	4.33	11	39.39%	34.3	23.4	28.9	90.7
11-Mar-18	185.07	1.40	1.00	5.71	1.59	7	40	7.67	11	69.70%	34.4	23.3	28.9	90.5
12-Mar-18	388.91	-	-	5.46	1.52	2	25	2.42	11	21.97%	34.2	23.3	28.8	91.5
13-Mar-18	368.98	-	-	3.22	0.89	1	20	1.33	11	12.12%	34.3	23.4	28.9	90.2
14-Mar-18	510.87	-	-	5.46	1.52	5	25	5.42	11	49.24%	34.4	23.3	28.9	91.0
15-Mar-18	596.43	-	-	5.00	1.39	8	30	8.50	11	77.27%	34.4	23.4	28.9	88.3
16-Mar-18	548.68	100.20	100.00	5.40	1.50	7	30	7.50	11	68.18%	34.4	23.3	28.9	89.4
17-Mar-18	71.23	0.00	0.00	3.33	0.92	3	10	3.17	11	28.79%	34.3	23.3	28.8	90.2
18-Mar-18	114.45	0.00	0.00	6.01	1.67	5	30	5.50	11	50.00%	34.3	23.2	28.8	89.4
19-Mar-18	341.89	10.30	10.30	6.49	1.80	4	40	4.67	11	42.42%	34.4	23.3	28.9	88.9
20-Mar-18	237.71	0.00	0.00	6.10	1.69	7	40	7.67	11	69.70%	34.3	23.4	28.9	89.4
21-Mar-18	298.97	0.00	0.00	6.52	1.81	3	40	3.67	11	33.33%	34.3	23.2	28.8	89.9
22-Mar-18	185.41	2.60	2.50	5.82	1.62	3	30	3.50	11	31.82%	34.4	23.3	28.9	90.2
23-Mar-18	222.76	80.00	80.00	4.90	1.36	5	40	5.67	11	51.52%	34.4	23.3	28.9	89.7
24-Mar-18	158.35	1.11	1.90	17.26	4.80	0	35	0.58	11	5.30%	34.3	23.4	28.9	90.7
25-Mar-18	42.58	2.30	2.00	9.83	2.73	3	30	3.50	11	31.82%	34.2	23.3	28.8	90.7
26-Mar-18	284.41	0.00	0.00	4.13	1.15	3	0	3.00	11	27.27%	34.3	23.2	28.8	92.1
27-Mar-18	174.37	0.00	0.00	4.65	1.29	3	15	3.25	11	29.55%	34.3	23.4	28.9	91.0
28-Mar-18	233.88	0.00	0.00	3.69	1.03	6	10	6.17	11	56.06%	34.2	23.3	28.8	89.4

Tanggal	Inflow (m3/det)	Curah Hujan		Kecepatan Angin		Penyinaran		n jam	N Jam	n/N %	Temperatur		Temperatur rerata	Kelembaban (%)
		STH (mm)	STII (mm)	(km/jam)	m/det	jam	menit				Maks (°C)	Min (°C)		
29-Mar-18	222.41	0.00	0.00	6.71	1.86	9	0	9.00	11	81.82%	34.4	23.3	28.9	85.1
30-Mar-18	176.43	0.00	0.00	8.70	2.42	7	40	7.67	11	69.70%	34.4	23.4	28.9	84.1
31-Mar-18	202.96	0.00	0.00	7.09	1.97	7	30	7.50	11	68.18%	34.4	23.3	28.9	84.6
1-Apr-18	97.68	-	-	7.19	2.00	6	30	6.50	11	59.09%	34.2	23.3	28.8	84.3
2-Apr-18	256.24	-	-	6.14	1.71	6	0	6.00	11	54.55%	34.3	23.4	28.9	86.5
3-Apr-18	235.15	46.50	46.70	7.02	1.95	6	45	6.75	11	61.36%	34.4	23.3	28.9	85.9
4-Apr-18	281.59	6.20	6.20	6.03	1.68	6	10	6.17	11	56.06%	34.3	23.2	28.8	85.9
5-Apr-18	347.64	63.70	63.50	7.35	2.04	5	40	5.67	11	51.52%	34.2	23.4	28.8	86.2
6-Apr-18	518.36	-	-	6.62	1.84	4	35	4.58	11	41.67%	34.3	23.3	28.8	86.2
7-Apr-18	110.71	-	-	7.48	2.08	7	10	7.17	11	65.15%	34.4	23.3	28.9	85.1
8-Apr-18	72.32	1.50	1.80	6.41	1.78	6	30	6.50	11	59.09%	34.4	23.3	28.9	86.2
9-Apr-18	445.59	4.10	4.80	5.63	1.56	6	0	6.00	11	54.55%	34.3	23.2	28.8	86.2
10-Apr-18	454.64	-	-	6.33	1.76	8	35	8.58	11	78.03%	34.3	23.3	28.8	85.1
11-Apr-18	327.61	-	-	7.29	2.03	0	0	0.00	11	0.00%	34.4	23.3	28.9	83.8
12-Apr-18	314.11	-	-	5.92	1.64	5	30	5.50	11	50.00%	34.4	23.4	28.9	83.5
13-Apr-18	235.60	-	-	6.03	1.68	8	0	8.00	11	72.73%	34.3	23.4	28.9	83.8
14-Apr-18	24.08	-	-	5.18	1.44	6	0	6.00	11	54.55%	34.3	23.5	28.9	84.3
15-Apr-18	42.21	-	-	6.79	1.89	4	20	4.33	11	39.39%	34.4	23.5	29.0	84.1
16-Apr-18	197.42	-	-	4.67	1.30	6	0	6.00	11	54.55%	34.4	23.3	28.9	84.1
17-Apr-18	121.94	-	-	3.78	1.05	4	10	4.17	11	37.88%	34.3	23.4	28.9	84.9
18-Apr-18	228.03	-	-	4.58	1.27	4	30	4.50	11	40.91%	34.3	23.2	28.8	85.4
19-Apr-18	240.32	102.40	102.00	5.33	1.48	5	20	5.33	11	48.48%	34.2	23.3	28.8	86.5
20-Apr-18	105.80	1.60	1.90	5.19	1.44	4	30	4.50	11	40.91%	34.3	23.4	28.9	86.7
21-Apr-18	32.68	3.20	3.20	6.43	1.79	6	25	6.42	11	58.33%	34.3	23.2	28.8	87.3
22-Apr-18	32.38	7.40	7.30	6.00	1.67	8	0	8.00	11	72.73%	34.2	23.3	28.8	85.1
23-Apr-18	104.73	70.10	70.20	4.51	1.25	0	0	0.00	11	0.00%	34.4	23.3	28.9	86.2
24-Apr-18	180.11	-	-	3.67	1.02	0	0	0.00	11	0.00%	34.2	23.1	28.7	89.1
25-Apr-18	143.57	-	-	5.21	1.45	0	0	0.00	11	0.00%	34.3	23.4	28.9	89.1
26-Apr-18	211.29	40.00	40.20	6.46	1.79	0	30	0.50	11	4.55%	34.3	23.2	28.8	89.1
27-Apr-18	322.11	3.40	3.20	5.63	1.56	3	30	3.50	11	31.82%	34.2	23.3	28.8	88.3
28-Apr-18	230.28	-	-	4.95	1.38	7	40	7.67	11	69.70%	34.2	23.2	28.7	87.0
29-Apr-18	131.57	-	-	4.87	1.35	8	0	8.00	11	72.73%	34.4	23.3	28.9	83.8
30-Apr-18	211.00	-	-	6.78	1.88	9	0	9.00	11	81.82%	34.3	23.4	28.9	83.8
1-May-18	21.28	-	-	6.7	1.86	9	0	9.00	11	81.82%	34.4	23.3	28.9	83.8
2-May-18	223.50	-	-	4.9	1.36	7	40	7.67	11	69.70%	34.4	23.4	28.9	83.5
3-May-18	186.3	-	-	6.8	1.89	4	0	4.00	11	36.36%	34.3	23.4	28.9	83.3
4-May-18	212.0	-	-	7.0	1.94	8	0	8.00	11	72.73%	34.2	23.3	28.8	84.6
5-May-18	100.1	-	-	6.4	1.78	7	50	7.83	11	71.21%	34.3	23.2	28.8	85.1
6-May-18	56.6	-	-	7.1	1.97	8	10	8.17	11	74.24%	34.4	23.3	28.9	84.1
7-May-18	116.8	-	-	7.4	2.06	9	30	9.50	11	86.36%	34.4	23.4	28.9	84.1
8-May-18	206.4	-	-	5.6	1.56	7	30	7.50	11	68.18%	34.4	23.3	28.9	83.5
9-May-18	352.2	-	-	6.0	1.67	9	0	9.00	11	81.82%	34.3	23.4	28.9	84.3
10-May-18	46.2	-	-	6.6	1.83	9	30	9.50	11	86.36%	34.4	23.4	28.9	83.3
11-May-18	117.2	-	-	6.8	1.89	7	30	7.50	11	68.18%	34.4	23.3	28.9	83.0

Tanggal	Inflow (m3/det)	Curah Hujan		Kecepatan Angin		Penyinaran		n jam	N Jam	n/N %	Temperatur		Temperatur rerata	Kelembaban (%)
		STI (mm)	STII (mm)	(km/jam)	m/det	jam	menit				Maks (°C)	Min (°C)		
12-May-18	32.5	-	-	5.5	1.53	9	0	9.00	11	81.82%	34.3	23.4	28.9	83.5
13-May-18	84.8	-	-	4.2	1.17	8	10	8.17	11	74.24%	34.4	23.3	28.9	83.5
14-May-18	71.8	-	-	6.6	1.83	8	30	8.50	11	77.27%	34.4	23.3	28.9	82.2
15-May-18	75.6	-	-	5.8	1.61	6	0	6.00	11	54.55%	34.3	23.4	28.9	83.8
16-May-18	85.4	-	-	6.9	1.92	5	0	5.00	11	45.45%	34.4	23.3	28.9	84.6
17-May-18	110.6	-	-	4.4	1.22	2	10	2.17	11	19.70%	34.3	23.4	28.9	84.60
18-May-18	112.7	-	-	7.7	2.14	8	0	8.00	11	72.73%	34.3	23.3	28.8	84.07
19-May-18	57.4	1.7	1.6	5.6	1.56	3	0	3.00	11	27.27%	34.4	23.4	28.9	85.13
20-May-18	110.2	-	-	5.1	1.42	3	10	3.17	11	28.79%	34.3	23.2	28.8	85.13
21-May-18	123.8	-	-	6.3	1.75	7	0	7.00	11	63.64%	34.3	23.3	28.8	85.67
22-May-18	136.2	-	-	8.6	2.39	9	0	9.00	11	81.82%	34.4	23.3	28.9	85.67
23-May-18	195.7	100.6	100.3	7.7	2.14	4	0	4.00	11	36.36%	34.4	23.4	28.9	84.07
24-May-18	282.4	-	-	5.6	1.56	4	25	4.42	11	40.15%	34.3	23.2	28.8	86.47
25-May-18	165.9	-	-	2.7	0.75	0	0	0.00	11	0.00%	34.3	23.4	28.9	87.27
26-May-18	72.8	-	-	6.8	1.89	9	0	9.00	11	81.82%	34.2	23.3	28.8	85.40
27-May-18	11.4	-	-	5.4	1.50	9	20	9.33	11	84.85%	34.3	23.4	28.9	83.00
28-May-18	125.3	-	-	2.8	0.78	6	0	6.00	11	54.55%	34.4	23.3	28.9	83.53
29-May-18	57.2	-	-	6.2	1.72	8	40	8.67	11	78.79%	34.3	23.2	28.8	84.07
30-May-18	266.0	-	-	4.7	1.31	6	0	6.00	11	54.55%	34.4	23.3	28.9	82.73
31-May-18	156.2	-	-	5.4	1.50	6	30	6.50	11	59.09%	34.3	23.4	28.9	82.47
1-Jun-18	127.5	-	-	6.8	1.89	7	30	7.50	11	68.18%	34.3	23.2	28.8	83.27
2-Jun-18	187.1	-	-	4.8	1.33	5	50	5.83	11	53.03%	34.4	23.3	28.9	84.33
3-Jun-18	83.9	-	-	5.4	1.50	6	0	6.00	11	54.55%	34.3	23.4	28.9	84.33
4-Jun-18	307.1	-	-	5.2	1.44	8	35	8.58	11	78.03%	34.4	23.2	28.8	83.53
5-Jun-18	237.7	-	-	5.0	1.39	6	0	6.00	11	54.55%	34.4	23.3	28.9	84.07
6-Jun-18	418.1	-	-	4.4	1.22	4	0	4.00	11	36.36%	34.3	23.2	28.8	84.87
7-Jun-18	281.8	-	-	4.8	1.33	5	30	5.50	11	50.00%	34.3	23.3	28.8	86.73
8-Jun-18	88.8	-	-	4.3	1.19	6	20	6.33	11	57.58%	34.4	23.2	28.8	86.47
9-Jun-18	158.9	-	-	4.7	1.31	7	10	7.17	11	65.15%	34.4	23.3	28.9	86.73
10-Jun-18	106.6	-	-	5.5	1.53	6	30	6.50	11	59.09%	34.4	23.2	28.8	85.93
11-Jun-18	98.4	-	-	5.5	1.53	8	0	8.00	11	72.73%	34.3	23.4	28.9	85.67
12-Jun-18	77.2	-	-	7.5	2.08	8	10	8.17	11	74.24%	34.4	23.3	28.9	84.33
13-Jun-18	10.9	-	-	5.3	1.47	8	30	8.50	11	77.27%	34.4	23.4	28.9	84.07
14-Jun-18	43.7	-	-	4.8	1.33	8	50	8.83	11	80.30%	34.3	23.3	28.8	83.53
15-Jun-18	148.2	-	-	4.7	1.31	5	40	5.67	11	51.52%	34.3	23.2	28.8	84.33
16-Jun-18	48.17	0	0	5.2	1.44	7	15	7.25	11	65.91%	34.2	23.4	28.8	85.1
17-Jun-18	39.54	0	0	7.1	1.97	8	30	8.50	11	77.27%	34.4	23.3	28.9	84.3
18-Jun-18	40.12	0	0	8.2	2.28	9	0	9.00	11	81.82%	34.3	23.4	28.9	84.1
19-Jun-18	49.29	0	0	5.1	1.42	9	0	9.00	11	81.82%	34.4	23.3	28.9	83.5
20-Jun-18	75.54	0	0	7.0	1.94	6	30	6.50	11	59.09%	34.3	23.3	28.8	84.3
21-Jun-18	71.43	0	0	6.9	1.92	5	0	5.00	11	45.45%	34.3	23.2	28.8	86.5
22-Jun-18	38.81	0	0	5.2	1.44	3	25	3.42	11	31.06%	34.4	23.3	28.9	85.7
23-Jun-18	18.29	0	0	6.6	1.83	8	30	8.50	11	77.27%	34.2	23.3	28.8	87.0
24-Jun-18	53.49	0	0	6.7	1.86	5	25	5.42	11	49.24%	34.3	23.4	28.9	87.5

Tanggal	Inflow (m3/det)	Curah Hujan		Kecepatan Angin		Penyinaran		n jam	N Jam	n/N %	Temperatur		Temperatur rerata	Kelembaban (%)
		STI (mm)	STII (mm)	(km/jam)	m/det	jam	menit				Maks (°C)	Min (°C)		
25-Jun-18	116.98	200	170	5.4	1.50	0	35	0.58	11	5.30%	34.3	23.2	28.8	87.0
26-Jun-18	242.32	115	120	5.8	1.61	1	30	1.50	11	13.64%	34.2	23.3	28.8	88.6
27-Jun-18	140.6	40	40.2	5.2	1.44	7	40	7.67	11	69.70%	34.3	23.4	28.9	87.5
28-Jun-18	276.8	0	0	4.6	1.28	6	0	6.00	11	54.55%	34.4	23.3	28.9	84.3
29-Jun-18	281.74	0	0	5.3	1.47	7	30	7.50	11	68.18%	34.3	23.2	28.8	87.5
30-Jun-18	289.69	0	0	6.3	1.75	9	0	9.00	11	81.82%	34.4	23.3	28.9	87.0
1-Jul-18	95.14	-	-	5.07	1.41	8	50.00	8.83	11	80.30%	34.40	23.20	28.8	85.93
2-Jul-18	279.82	-	-	4.94	1.37	8	0.00	8.00	11	72.73%	34.30	23.40	28.9	85.67
3-Jul-18	280.24	-	-	5.20	1.44	6	55.00	6.92	11	62.88%	34.40	23.40	28.9	84.60
4-Jul-18	224.08	-	-	4.46	1.24	5	10.00	5.17	11	46.97%	34.30	23.30	28.8	86.47
5-Jul-18	163.19	-	-	5.43	1.51	8	45.00	8.75	11	79.55%	34.30	23.20	28.8	83.80
6-Jul-18	129.99	-	-	6.57	1.83	10	0.00	10.00	11	90.91%	34.40	23.30	28.9	83.80
7-Jul-18	90.99	-	-	5.25	1.46	9	25.00	9.42	11	85.61%	34.40	23.40	28.9	83.80
8-Jul-18	66.45	-	-	5.42	1.51	9	30.00	9.50	11	86.36%	34.40	23.30	28.9	83.27
9-Jul-18	233.07	-	-	4.33	1.20	8	35.00	8.58	11	78.03%	34.30	23.20	28.8	83.80
10-Jul-18	235.03	-	-	7.07	1.96	7	10.00	7.17	11	65.15%	34.30	23.30	28.8	84.60
11-Jul-18	124.20	-	-	5.69	1.58	6	30.00	6.50	11	59.09%	34.40	23.30	28.9	83.53
12-Jul-18	148.03	-	-	6.41	1.78	6	0.00	6.00	11	54.55%	34.40	23.20	28.8	83.80
13-Jul-18	172.35	-	-	5.08	1.41	7	10.00	7.17	11	65.15%	34.30	23.40	28.9	83.80
14-Jul-18	156.97	-	-	8.64	2.40	8	30.00	8.50	11	77.27%	34.30	23.20	28.8	83.80
15-Jul-18	111.19	-	-	6.00	1.67	7	40.00	7.67	11	69.70%	34.40	23.30	28.9	84.33
16-Jul-18	92.53	0.00	0.00	5.67	1.57	8	0	8.00	11	72.73%	34.3	23.4	28.9	83.0
17-Jul-18	149.35	0.00	0.00	5.34	1.48	7	30	7.50	11	68.18%	34.3	23.2	28.8	83.5
18-Jul-18	196.37	0.00	0.00	4.93	1.37	6	50	6.83	11	62.12%	34.4	23.3	28.9	82.2
19-Jul-18	295.69	0.00	0.00	5.91	1.64	8	0	8.00	11	72.73%	34.4	23.4	28.9	82.2
20-Jul-18	330.31	0.00	0.00	5.21	1.45	7	35	7.58	11	68.94%	34.4	23.3	28.9	81.4
21-Jul-18	366.5	0.00	0.00	5.14	1.43	4	30	4.50	11	40.91%	34.3	23.2	28.8	80.1
22-Jul-18	97.28	0.00	0.00	5.73	1.59	7	20	7.33	11	66.67%	34.3	23.3	28.8	81.1
23-Jul-18	244.44	0.00	0.00	5.05	1.40	5	0	5.00	11	45.45%	34.4	23.5	29.0	80.6
24-Jul-18	146.73	0.00	0.00	4.58	1.27	8	0	8.00	11	72.73%	34.3	23.4	28.9	80.9
25-Jul-18	93.26	0.00	0.00	4.25	1.18	7	40	7.67	11	69.70%	34.4	23.3	28.9	80.1
26-Jul-18	91.92	0.00	0.00	4.88	1.36	5	40	5.67	11	51.52%	34.4	23.4	28.9	80.6
27-Jul-18	76.21	0.00	0.00	5.90	1.64	9	0	9.00	11	81.82%	34.3	23.2	28.8	80.9
28-Jul-18	31.29	0.00	0.00	6.61	1.84	9	30	9.50	11	86.36%	34.4	23.5	29.0	80.6
29-Jul-18	30.96	0.00	0.00	4.05	1.12	7	30	7.50	11	68.18%	34.4	23.4	28.9	80.6
30-Jul-18	199.78	0.00	0.00	4.41	1.22	7	20	7.33	11	66.67%	34.3	23.4	28.9	82.2
31-Jul-18	390.04	0.00	0.00	4.73	1.31	7	30	7.50	11	68.18%	34.3	23.4	28.9	81.4
1-Aug-18	182.57	-	-	5.25	1.46	4	20	4.33	11	39.39%	34.4	23.3	28.9	82.7
2-Aug-18	226.44	-	-	5.22	1.45	7	10	7.17	11	65.15%	34.3	23.3	28.8	79.5
3-Aug-18	227.27	-	-	8.63	2.40	9	0	9.00	11	81.82%	34.3	23.4	28.9	80.9
4-Aug-18	163.30	-	-	9.56	2.66	8	0	8.00	11	72.73%	34.4	23.2	28.8	81.1
5-Aug-18	39.84	-	-	8.39	2.33	7	10	7.17	11	65.15%	34.3	23.4	28.9	80.3
6-Aug-18	164.08	-	-	6.09	1.69	9	0	9.00	11	81.82%	34.3	23.3	28.8	80.9
7-Aug-18	192.00	-	-	4.59	1.28	2	0	2.00	11	18.18%	34.4	24.4	29.4	81.1

Tanggal	Inflow (m3/det)	Curah Hujan		Kecepatan Angin		Penyinaran		n jam	N Jam	n/N %	Temperatur		Temperatur rerata	Kelembaban (%)
		STI (mm)	STII (mm)	(km/jam)	m/det	jam	menit				Maks (°C)	Min (°C)		
8-Aug-18	282.99	-	-	5.50	1.53	1	30	1.50	11	13.64%	34.3	24.2	29.3	82.5
9-Aug-18	299.77	-	-	5.84	1.62	5	0	5.00	11	45.45%	34.3	24.4	29.4	82.5
10-Aug-18	222.55	-	-	5.47	1.52	5	0	5.00	11	45.45%	34.4	23.3	28.9	82.2
11-Aug-18	196.56	-	-	5.69	1.58	7	30	7.50	11	68.18%	34.4	23.2	28.8	80.1
12-Aug-18	114.83	-	-	5.31	1.48	7	0	7.00	11	63.64%	34.2	23.3	28.8	80.1
13-Aug-18	145.40	-	-	5.00	1.39	7	35	7.58	11	68.94%	34.4	23.3	28.9	79.8
14-Aug-18	148.20	-	-	5.45	1.51	6	10	6.17	11	56.06%	34.4	23.4	28.9	81.1
15-Aug-18	138.20	-	-	6.18	1.72	9	10	9.17	11	83.33%	34.4	23.2	28.8	81.1
16-Aug-18	127.62	-	-	5.80	1.61	9	0	9.00	11	81.82%	34.3	23.4	28.9	80.3
17-Aug-18	114.49	-	-	4.34	1.21	9	10	9.17	11	83.33%	34.4	23.3	28.9	80.9
18-Aug-18	27.49	-	-	6.16	1.71	9	30	9.50	11	86.36%	34.4	23.2	28.8	80.9
19-Aug-18	45.26	-	-	5.59	1.55	9	50	9.83	11	89.39%	34.4	23.4	28.9	80.6
20-Aug-18	71.28	-	-	5.96	1.66	8	45	8.75	11	79.55%	34.4	23.5	29.0	80.9
21-Aug-18	39.59	-	-	4.97	1.38	7	0	7.00	11	63.64%	34.3	23.4	28.9	80.6
22-Aug-18	24.31	-	-	5.04	1.40	5	0	5.00	11	45.45%	34.3	23.5	28.9	79.8
23-Aug-18	58.78	-	-	4.67	1.30	5	10	5.17	11	46.97%	34.4	23.2	28.8	81.7
24-Aug-18	27.52	-	-	5.28	1.47	7	15	7.25	11	65.91%	34.4	23.3	28.9	81.4
25-Aug-18	20.11	-	-	5.04	1.40	8	35	8.58	11	78.03%	34.3	23.4	28.9	80.1
26-Aug-18	12.42	-	-	5.64	1.57	5	0	5.00	11	45.45%	34.4	23.5	29.0	79.8
27-Aug-18	102.14	-	-	5.50	1.53	8	0	8.00	11	72.73%	34.3	23.3	28.8	79.8
28-Aug-18	91.61	-	-	4.50	1.25	5	20	5.33	11	48.48%	34.3	23.4	28.9	81.9
29-Aug-18	49.13	-	-	4.21	1.17	2	25	2.42	11	21.97%	34.4	23.2	28.8	81.9
30-Aug-18	36.01	-	-	6.03	1.68	7	0	7.00	11	63.64%	34.3	23.3	28.8	81.1
31-Aug-18	65.71	-	-	5.95	1.65	6	10	6.17	11	56.06%	34.4	23.5	29.0	81.4
1-Sep-18	77.56	-	-	5.11	1.42	4	0	4.00	11	36.36%	34.3	23.4	28.9	82.2
2-Sep-18	32.25	25.60	26.00	6.35	1.76	5	30	5.50	11	50.00%	34.2	23.3	28.8	82.5
3-Sep-18	67.46	-	-	9.26	2.57	8	40	8.67	11	78.79%	34.2	23.4	28.8	80.9
4-Sep-18	112.22	-	-	6.59	1.83	9	10	9.17	11	83.33%	34.3	23.3	28.8	80.6
5-Sep-18	236.12	-	-	5.35	1.49	6	0	6.00	11	54.55%	34.4	23.3	28.9	81.1
6-Sep-18	272.06	-	-	6.97	1.94	6	25	6.42	11	58.33%	34.3	23.4	28.9	82.5
7-Sep-18	119.72	-	-	7.24	2.01	6	40	6.67	11	60.61%	34.4	23.4	28.9	82.2
8-Sep-18	61.42	-	-	5.99	1.66	8	0	8.00	11	72.73%	34.4	23.3	28.9	80.9
9-Sep-18	77.28	-	-	7.07	1.96	8	50	8.83	11	80.30%	34.4	23.2	28.8	80.6
10-Sep-18	37.25	-	-	8.80	2.44	9	50	9.83	11	89.39%	34.4	23.5	29.0	80.9
11-Sep-18	87.37	-	-	7.02	1.95	7	25	7.42	11	67.42%	34.3	23.3	28.8	79.8
12-Sep-18	67.13	-	-	5.03	1.40	7	10	7.17	11	65.15%	34.3	23.4	28.9	80.6
13-Sep-18	70.69	-	-	5.72	1.59	7	0	7.00	11	63.64%	34.4	23.3	28.9	80.1
14-Sep-18	112.82	-	-	6.58	1.83	4	45	4.75	11	43.18%	34.2	23.4	28.8	80.9
15-Sep-18	107.48	-	-	5.50	1.53	5	10	5.17	11	46.97%	34.3	23.4	28.9	80.6
16-Sep-18	92.04	-	-	8.73	2.43	9	0	9.00	11	81.82%	34.4	23.3	28.9	80.6
17-Sep-18	130.02	-	-	8.81	2.45	9	45	9.75	11	88.64%	34.4	23.4	28.9	80.6
18-Sep-18	146.08	-	-	7.18	1.99	8	0	8.00	11	72.73%	34.3	23.5	28.9	77.7
19-Sep-18	93.19	-	-	4.95	1.38	0	5	0.08	11	0.76%	34.4	23.5	29.0	78.2
20-Sep-18	63.78	8.00	8.80	4.37	1.21	0	0	0.00	11	0.00%	34.3	23.2	28.8	82.2

Tanggal	Inflow (m3/det)	Curah Hujan		Kecepatan Angin		Penyinaran		n jam	N Jam	n/N %	Temperatur		Temperatur rerata	Kelembaban (%)
		STI (mm)	STII (mm)	(km/jam)	m/det	jam	menit				Maks (°C)	Min (°C)		
21-Sep-18	54.30	-	-	3.21	0.89	0	15	0.25	11	2.27%	34.3	23.5	28.9	82.5
22-Sep-18	147.89	-	-	5.31	1.48	8	0	8.00	11	72.73%	34.2	23.3	28.8	82.2
23-Sep-18	147.86	-	-	6.09	1.69	8	0	8.00	11	72.73%	34.4	23.4	28.9	84.1
24-Sep-18	178.57	-	-	6.59	1.83	9	0	9.00	11	81.82%	34.4	23.4	28.9	80.1
25-Sep-18	206.33	-	-	5.94	1.65	8	30	8.50	11	77.27%	34.3	23.2	28.8	80.1
26-Sep-18	205.22	-	-	5.95	1.65	9	0	9.00	11	81.82%	34.4	23.3	28.9	80.6
27-Sep-18	187.98	-	-	6.10	1.69	6	30	6.50	11	59.09%	34.4	23.5	29.0	81.1
28-Sep-18	111.98	-	-	5.88	1.63	8	30	8.50	11	77.27%	34.3	23.2	28.8	80.9
29-Sep-18	34.80	-	-	5.75	1.60	9	10	9.17	11	83.33%	34.3	23.3	28.8	80.1
30-Sep-18	38.76	-	-	6.97	1.94	9	0	9.00	11	81.82%	34.4	23.3	28.9	80.1
1-Oct-18	47.80	-	-	5.94	1.65	8	40	8.67	11	78.79%	34.4	23.4	28.9	81.1
2-Oct-18	47.85	-	-	4.53	1.26	8	20	8.33	11	75.76%	34.4	23.3	28.9	79.8
3-Oct-18	123.94	-	-	5.30	1.47	7	30	7.50	11	68.18%	34.3	23.3	28.8	80.3
4-Oct-18	108.41	-	-	5.85	1.63	8	20	8.33	11	75.76%	34.3	23.4	28.9	80.6
5-Oct-18	59.27	-	-	5.48	1.52	7	0	7.00	11	63.64%	34.4	23.5	29.0	80.9
6-Oct-18	49.46	-	-	6.45	1.79	8	10	8.17	11	74.24%	34.3	23.2	28.8	80.1
7-Oct-18	97.92	-	-	7.99	2.22	6	10	6.17	11	56.06%	34.4	23.3	28.9	80.1
8-Oct-18	100.27	-	-	8.75	2.43	9	30	9.50	11	86.36%	34.4	23.3	28.9	80.9
9-Oct-18	64.64	-	-	7.60	2.11	8	10	8.17	11	74.24%	34.4	23.4	28.9	79.3
10-Oct-18	127.12	-	-	5.75	1.60	7	10	7.17	11	65.15%	34.3	23.2	28.8	80.6
11-Oct-18	86.94	-	-	6.64	1.84	9	30	9.50	11	86.36%	34.4	23.3	28.9	79.5
12-Oct-18	72.42	-	-	5.49	1.53	5	0	5.00	11	45.45%	34.4	23.5	29.0	80.9
13-Oct-18	32.39	-	-	5.93	1.65	4	30	4.50	11	40.91%	34.3	23.4	28.9	80.6
14-Oct-18	77.27	-	-	5.30	1.47	2	50	2.83	11	25.76%	34.3	23.2	28.8	82.7
15-Oct-18	51.44	-	-	5.81	1.61	8	0	8.00	11	72.73%	34.3	23.3	28.8	80.6
16-Oct-18	36.94	-	-	5.38	1.49	7	0	7.00	11	63.64%	34.4	23.3	28.9	80.6
17-Oct-18	111.76	-	-	5.05	1.40	3	30	3.50	11	31.82%	34.3	23.4	28.9	80.6
18-Oct-18	93.31	-	-	6.33	1.76	5	10	5.17	11	46.97%	34.4	23.4	28.9	80.6
19-Oct-18	78.94	-	-	5.96	1.66	6	0	6.00	11	54.55%	34.2	23.3	28.8	81.1
20-Oct-18	44.11	-	-	6.59	1.83	5	10	5.17	11	46.97%	34.3	23.2	28.8	81.1
21-Oct-18	93.48	-	-	6.29	1.75	7	30	7.50	11	68.18%	34.2	23.2	28.7	80.6
22-Oct-18	121.10	-	-	6.89	1.91	8	0	8.00	11	72.73%	34.4	23.3	28.9	80.3
23-Oct-18	86.20	-	-	6.61	1.84	1	0	1.00	11	9.09%	34.3	23.4	28.9	81.9
24-Oct-18	114.81	20.00	20.00	6.84	1.90	6	0	6.00	11	54.55%	34.3	23.3	28.8	80.6
25-Oct-18	96.66	-	-	6.25	1.74	5	0	5.00	11	45.45%	34.2	23.4	28.8	80.9
26-Oct-18	102.57	-	-	4.48	1.24	6	0	6.00	11	54.55%	34.4	23.2	28.8	80.1
27-Oct-18	141.95	5.00	5.00	5.89	1.64	2	0	2.00	11	18.18%	34.3	23.4	28.9	81.9
28-Oct-18	42.88	20.00	20.00	5.48	1.52	4	0	4.00	11	36.36%	34.2	23.3	28.8	84.9
29-Oct-18	137.80	-	-	6.09	1.69	5	30	5.50	11	50.00%	34.3	23.2	28.8	83.3
30-Oct-18	180.06	40.10	40.20	5.41	1.50	1	30	1.50	11	13.64%	34.3	23.4	28.9	84.9
31-Oct-18	151.61	-	-	7.70	2.14	1	20	1.33	11	12.12%	34.2	23.3	28.8	83.5
1-Nov-18	103.10	46.80	46.70	5.84	1.62	5	0	5.00	11	45.45%	34.4	23.3	28.9	83.3
2-Nov-18	142.10	-	-	5.79	1.61	2	0	2.00	11	18.18%	34.2	23.4	28.8	83.8
3-Nov-18	102.87	55.60	55.80	8.01	2.23	4	30	4.50	11	40.91%	34.3	23.3	28.8	83.3

Tanggal	Inflow (m3/det)	Curah Hujan		Kecepatan Angin		Penyinaran		n	N	n/N	Temperatur		Temperatur rerata	Kelembaban (%)
		STI (mm)	STII (mm)	(km/jam)	m/det	jam	menit				jam	Jam		
4-Nov-18	151.39	-	-	4.87	1.35	2	35	2.58	11	23.48%	34.3	23.2	28.8	83.3
5-Nov-18	200.75	-	-	4.24	1.18	1	0	1.00	11	9.09%	34.2	23.3	28.8	82.2
6-Nov-18	154.17	20.70	20.80	5.97	1.66	1	30	1.50	11	13.64%	34.4	23.2	28.8	84.1
7-Nov-18	92.02	171.00	171.00	6.22	1.73	0	0	0.00	11	0.00%	34.2	23.2	28.7	85.1
8-Nov-18	120.68	-	-	4.20	1.17	0	0	0.00	11	0.00%	34.3	23.4	28.9	85.9
9-Nov-18	154.96	2.70	2.60	5.92	1.64	0	45	0.75	11	6.82%	34.4	23.3	28.9	83.8
10-Nov-18	158.96	3.50	3.30	6.92	1.92	6	50	6.83	11	62.12%	34.4	23.2	28.8	84.1
11-Nov-18	201.77	-	-	6.37	1.77	3	0	3.00	11	27.27%	34.3	23.4	28.9	84.1
12-Nov-18	330.22	-	-	5.18	1.44	2	0	2.00	11	18.18%	34.2	23.3	28.8	82.7
13-Nov-18	351.61	1.10	1.10	5.72	1.59	4	30	4.50	11	40.91%	34.2	23.2	28.7	84.1
14-Nov-18	332.76	-	-	8.65	2.40	3	25	3.42	11	31.06%	34.3	23.2	28.8	82.5
15-Nov-18	285.52	-	-	10.66	2.96	5	10	5.17	11	46.97%	34.4	23.3	28.9	81.7
16-Nov-18	225.94	1.00	1.00	6.36	1.77	7	40	7.67	11	69.70%	34.2	23.4	28.8	82.2
17-Nov-18	134.95	0.00	0.00	6.19	1.72	7	0	7.00	11	63.64%	34.2	23.3	28.8	80.3
18-Nov-18	112.31	0.00	0.00	3.37	0.94	0	15	0.25	11	2.27%	34.4	23.2	28.8	82.5
19-Nov-18	105	0.00	0.00	8.30	2.30	3	0	3.00	11	27.27%	34.3	23.2	28.8	81.1
20-Nov-18	109.74	2.00	2.10	6.17	1.71	7	25	7.42	11	67.42%	34.4	23.4	28.9	81.9
21-Nov-18	211.38	0.00	0.00	6.30	1.75	3	50	3.83	11	34.85%	34.2	23.3	28.8	81.4
22-Nov-18	246.55	0.00	0.00	5.33	1.48	7	10	7.17	11	65.15%	34.3	23.4	28.9	81.7
23-Nov-18	206.44	0.00	0.00	7.50	2.08	5	35	5.58	11	50.76%	34.4	23.2	28.8	82.2
24-Nov-18	303.74	0.00	0.00	5.28	1.47	5	45	5.75	11	52.27%	34.2	23.2	28.7	82.5
25-Nov-18	64.88	0.00	0.00	3.05	0.85	0	0	0.00	11	0.00%	34.2	23.4	28.8	84.9
26-Nov-18	200.89	0.00	0.00	5.65	1.57	1	50	1.83	11	16.67%	34.2	23.4	28.8	85.9
27-Nov-18	302.78	0.00	0.00	5.64	1.57	5	0	5.00	11	45.45%	34.4	23.3	28.9	84.3
28-Nov-18	342.21	0.00	0.00	4.25	1.18	1	10	1.17	11	10.61%	34.3	23.2	28.8	82.7
29-Nov-18	378.03	1.70	1.70	6.28	1.75	5	0	5.00	11	45.45%	34.4	23.4	28.9	83.8
30-Nov-18	434.57	0.00	0.00	6.53	1.81	4	25	4.42	11	40.15%	34.2	23.2	28.7	82.5
1-Dec-18	286.09	3.5	3.5	3.95	1.10	3	30	3.50	11	31.82%	34.3	23.1	28.7	84.07
2-Dec-18	248.05	-	-	1.43	0.40	5	10.00	5.17	11	46.97%	34.20	23.40	28.8	82.73
3-Dec-18	293.76	-	-	5.48	1.52	3	0.00	3.00	11	27.27%	34.40	23.30	28.9	84.87
4-Dec-18	251.76	28.20	28.00	4.98	1.38	1	30.00	1.50	11	13.64%	34.20	23.30	28.8	84.07
5-Dec-18	306.34	16.70	16.50	7.10	1.97	6	10.00	6.17	11	56.06%	34.30	23.40	28.9	84.60
6-Dec-18	230.93	62.50	62.50	6.15	1.71	5	20.00	5.33	11	48.48%	34.40	23.20	28.8	86.47
7-Dec-18	302.60	-	-	5.89	1.64	7	40.00	7.67	11	69.70%	34.20	23.20	28.7	85.13
8-Dec-18	213.45	102.00	102.00	4.85	1.35	2	0.00	2.00	11	18.18%	34.40	23.10	28.8	85.67
9-Dec-18	154.01	-	-	3.50	0.97	3	10.00	3.17	11	28.79%	34.20	23.40	28.8	83.53
10-Dec-18	353.19	10.30	10.30	5.77	1.60	2	0.00	2.00	11	18.18%	34.30	23.30	28.8	84.07
11-Dec-18	209.23	-	-	4.24	1.18	3	0.00	3.00	11	27.27%	34.20	23.40	28.8	85.13
12-Dec-18	309.85	-	-	5.36	1.49	4	0.00	4.00	11	36.36%	34.20	23.40	28.8	83.27
13-Dec-18	305.12	-	-	7.76	2.16	7	0.00	7.00	11	63.64%	34.40	23.20	28.8	81.93
14-Dec-18	321.19	20.60	20.50	5.47	1.52	5	0.00	5.00	11	45.45%	34.20	23.30	28.8	80.87
15-Dec-18	135.96	-	-	9.98	2.77	2	0.00	2.00	11	18.18%	34.30	23.20	28.8	81.93
16-Dec-18	43.8	0.00	0.00	24.03	6.67	3	10	3.17	11	28.79%	34.4	23.3	28.9	81.7
17-Dec-18	373.26	0.00	0.00	7.27	2.02	8	0	8.00	11	72.73%	34.4	23.4	28.9	80.1

Tanggal	Inflow (m3/det)	Curah Hujan		Kecepatan Angin		Penyinaran		n jam	N Jam	n/N %	Temperatur		Temperatur rerata	Kelembaban (%)
		STI (mm)	STII (mm)	(km/jam)	m/det	jam	menit				Maks (°C)	Min (°C)		
18-Dec-18	473.71	5.20	5.20	6.37	1.77	7	0	7.00	11	63.64%	34.2	23.3	28.8	79.8
19-Dec-18	140.39	0.00	0.00	5.52	1.53	6	55	6.92	11	62.88%	34.3	23.4	28.9	79.5
20-Dec-18	86.95	0.00	0.00	4.19	1.16	1	45	1.75	11	15.91%	34.4	23.2	28.8	79.0
21-Dec-18	85.95	0.00	0.00	3.99	1.11	6	30	6.50	11	59.09%	34.2	23.4	28.8	78.5
22-Dec-18	59.1	0.00	0.00	4.28	1.19	0	0	0.00	11	0.00%	34.4	23.3	28.9	85.1
23-Dec-18	117.78	0.00	0.00	6.20	1.72	3	30	3.50	11	31.82%	34.3	23.2	28.8	84.3
24-Dec-18	33.78	0.00	0.00	6.17	1.71	3	40	3.67	11	33.33%	34.2	23.4	28.8	85.1
25-Dec-18	49.21	0.00	0.00	7.68	2.13	5	0	5.00	11	45.45%	34.3	23.3	28.8	85.9
26-Dec-18	279.54	0.00	0.00	5.78	1.61	2	20	2.33	11	21.21%	34.4	23.2	28.8	83.3
27-Dec-18	190	0.00	0.00	8.00	2.22	6	25	6.42	11	58.33%	34.2	23.3	28.8	78.7
28-Dec-18	121.1	0.00	0.00	11.60	3.22	7	30	7.50	11	68.18%	34.3	23.4	28.9	77.9
29-Dec-18	138.33	0.00	0.00	19.60	5.44	6	40	6.67	11	60.61%	34.4	23.3	28.9	76.9
30-Dec-18	156.11	0.00	0.00	20.51	5.70	6	0	6.00	11	54.55%	34.4	23.4	28.9	77.1
31-Dec-18	83.04	0.00	0.00	7.59	2.11	1	45	1.75	11	15.91%	34.3	23.5	28.9	77.1

Tanggal	Inflow (m3/det)	Curah Hujan		Kecepatan Angin		Penyinaran		n	N	n/N	Temperatur		Temperatur rerata	Kelembaban (%)
		STI (mm)	STII (mm)	(km/jam)	m/det	jam	menit				jam	Jam		
1-Jan-19	36.91	-	-	8.09	2.25	2	50	2.83	11	25.76%	34.4	23.4	28.9	76.9
2-Jan-19	45.89	-	-	6.67	1.85	3	45	3.75	11	34.09%	34.3	23.2	28.8	79.8
3-Jan-19	169.10	-	-	13.25	3.68	5	50	5.83	11	53.03%	34.2	23.3	28.8	78.7
4-Jan-19	280.22	-	-	6.10	1.69	7	10	7.17	11	65.15%	34.4	23.3	28.9	75.5
5-Jan-19	27.03	-	-	4.85	1.35	8	0	8.00	11	72.73%	34.3	23.4	28.9	76.6
6-Jan-19	41.75	-	-	4.59	1.28	8	20	8.33	11	75.76%	34.4	23.2	28.8	77.9
7-Jan-19	84.69	-	-	6.89	1.91	7	40	7.67	11	69.70%	34.2	23.4	28.8	76.3
8-Jan-19	61.04	90.20	90.20	6.10	1.69	6	20	6.33	11	57.58%	34.3	23.3	28.8	77.9
9-Jan-19	66.24	-	-	4.30	1.19	7	0	7.00	11	63.64%	34.4	23.3	28.9	79.3
10-Jan-19	67.04	7.40	7.40	3.93	1.09	5	0	5.00	11	45.45%	34.2	23.3	28.8	79.3
11-Jan-19	136.92	-	-	7.48	2.08	6	0	6.00	11	54.55%	34.3	23.4	28.9	80.6
12-Jan-19	106.52	1.60	1.60	5.12	1.42	6	30	6.50	11	59.09%	34.3	23.2	28.8	82.5
13-Jan-19	127.99	151.00	150.00	5.56	1.54	1	10	1.17	11	10.61%	34.2	23.4	28.8	83.0
14-Jan-19	161.12	-	-	2.95	0.82	0	20	0.33	11	3.03%	34.2	23.3	28.8	84.3
15-Jan-19	262.73	-	-	5.23	1.45	6	0	6.00	11	54.55%	34.4	23.2	28.8	80.9
16-Jan-19	245.52	0.00	0.00	5.40	1.50	2	10	2.17	11	19.70%	34.3	23.4	28.9	80.9
17-Jan-19	211.83	0.00	0.00	8.33	2.31	2	30	2.50	11	22.73%	34.2	23.3	28.8	85.9
18-Jan-19	137.53	0.00	0.00	6.80	1.89	1	0	1.00	11	9.09%	34.3	23.2	28.8	84.6
19-Jan-19	102.50	0.00	0.00	4.01	1.11	0	0	0.00	11	0.00%	34.4	23.3	28.9	84.9
20-Jan-19	93.58	30.10	30.20	5.38	1.49	2	58	2.97	11	26.97%	34.2	23.3	28.8	84.1
21-Jan-19	111.41	1.70	1.60	6.30	1.75	3	10	3.17	11	28.79%	34.4	23.2	28.8	84.6
22-Jan-19	146.31	38.00	38.00	6.83	1.90	0	0	0.00	11	0.00%	34.3	23.3	28.8	87.5
23-Jan-19	204.24	8.70	8.80	5.06	1.41	0	10	0.17	11	1.52%	34.2	23.4	28.8	89.7
24-Jan-19	285.05	5.10	5.10	5.90	1.64	2	10	2.17	11	19.70%	34.2	23.2	28.7	88.1
25-Jan-19	170.27	1.20	1.80	5.04	1.40	0	40	0.67	11	6.06%	34.4	23.3	28.9	88.3
26-Jan-19	150.32	10.70	10.60	5.49	1.53	0	0	0.00	11	0.00%	34.3	23.4	28.9	88.1
27-Jan-19	95.19	0.00	0.00	5.94	1.65	2	10	2.17	11	19.70%	34.2	23.4	28.8	85.4
28-Jan-19	189.47	2.10	2.20	3.83	1.06	0	0	0.00	11	0.00%	34.4	23.2	28.8	87.3
29-Jan-19	298.02	35.20	35.20	4.01	1.11	1	40	1.67	11	15.15%	34.3	23.3	28.8	89.1
30-Jan-19	309.73	17.40	17.40	3.93	1.09	2	30	2.50	11	22.73%	34.2	23.3	28.8	88.1
31-Jan-19	172.35	0.00	0.00	5.13	1.43	4	0	4.00	11	36.36%	34.3	23.2	28.8	85.9
1-Feb-19	131.43	-	-	5.01	1.39	6	20	6.33	11	57.58%	34.4	23.3	28.9	84.9
2-Feb-19	128.34	-	-	4.75	1.32	7	40	7.67	11	69.70%	34.3	23.2	28.8	83.8
3-Feb-19	81.89	30.10	30.20	4.32	1.20	4	20	4.33	11	39.39%	34.4	23.3	28.9	84.9
4-Feb-19	110.14	-	-	4.96	1.38	4	10	4.17	11	37.88%	34.2	23.4	28.8	82.2
5-Feb-19	113.59	-	-	4.50	1.25	6	30	6.50	11	59.09%	34.3	23.2	28.8	81.4
6-Feb-19	188.85	-	-	5.12	1.42	6	25	6.42	11	58.33%	34.3	23.4	28.9	81.4
7-Feb-19	184.13	20.50	20.50	5.95	1.65	5	15	5.25	11	47.73%	34.4	23.2	28.8	80.6
8-Feb-19	149.52	41.20	41.00	4.44	1.23	4	30	4.50	11	40.91%	34.2	23.3	28.8	80.9
9-Feb-19	127.90	-	-	4.95	1.38	3	0	3.00	11	27.27%	34.4	23.2	28.8	79.3
10-Feb-19	125.23	2.60	2.60	4.45	1.24	7	20	7.33	11	66.67%	34.3	23.4	28.9	78.7
11-Feb-19	192.89	7.30	7.20	5.18	1.44	6	10	6.17	11	56.06%	34.4	23.3	28.9	78.7
12-Feb-19	197.41	-	-	3.60	1.00	3	20	3.33	11	30.30%	34.2	23.4	28.8	80.6
13-Feb-19	241.95	-	-	3.11	0.86	0	30	0.50	11	4.55%	34.3	23.2	28.8	82.5

Tanggal	Inflow (m3/det)	Curah Hujan		Kecepatan Angin		Penyinaran		n jam	N Jam	n/N %	Temperatur		Temperatur rerata	Kelembaban (%)
		STI (mm)	STII (mm)	(km/jam)	m/det	jam	menit				Maks (°C)	Min (°C)		
14-Feb-19	259.73	-	-	4.86	1.35	8	30	8.50	11	77.27%	34.2	23.4	28.8	79.3
15-Feb-19	189.86	-	-	3.12	0.87	5	30	5.50	11	50.00%	34.4	23.2	28.8	82.2
16-Feb-19	232.29	97.20	97.00	6.23	1.73	0	0	0.00	11	0.00%	34.2	23.3	28.8	83.0
17-Feb-19	132.34	-	-	4.29	1.19	6	30	6.50	11	59.09%	34.3	23.3	28.8	83.3
18-Feb-19	259.48	-	-	3.83	1.06	3	45	3.75	11	34.09%	34.2	23.4	28.8	81.1
19-Feb-19	219.05	-	-	5.99	1.66	6	20	6.33	11	57.58%	34.4	23.2	28.8	80.1
20-Feb-19	230.67	-	-	5.57	1.55	4	30	4.50	11	40.91%	34.4	23.3	28.9	78.7
21-Feb-19	245.07	5.60	5.50	5.79	1.61	4	20	4.33	11	39.39%	34.3	23.2	28.8	82.2
22-Feb-19	304.00	95.40	95.20	5.93	1.65	7	10	7.17	11	65.15%	34.2	23.3	28.8	80.9
23-Feb-19	216.15	98.60	98.60	6.21	1.73	6	45	6.75	11	61.36%	34.4	23.4	28.9	80.9
24-Feb-19	200.78	-	-	6.04	1.68	6	0	6.00	11	54.55%	34.3	23.4	28.9	81.9
25-Feb-19	365.66	2.50	2.50	5.22	1.45	6	40	6.67	11	60.61%	34.3	23.2	28.8	81.1
26-Feb-19	443.87	-	-	5.91	1.64	8	30	8.50	11	77.27%	34.2	23.2	28.7	79.0
27-Feb-19	359.58	-	-	5.78	1.61	5	35	5.58	11	50.76%	34.4	23.3	28.9	79.3
28-Feb-19	409.26	-	-	4.60	1.28	5	20	5.33	11	48.48%	34.3	23.3	28.8	80.1
1-Mar-19	186.01	3.30	3.20	6.18	1.72	2	45	2.75	11	25.00%	34.4	23.2	28.8	89.0
2-Mar-19	151.46	-	-	4.75	1.32	2	50	2.83	11	25.76%	34.2	23.4	28.8	85.9
3-Mar-19	117.21	6.60	6.60	3.60	1.00	2	30	2.50	11	22.73%	34.2	23.3	28.8	85.9
4-Mar-19	241.38	-	-	4.38	1.22	4	40	4.67	11	42.42%	34.3	23.2	28.8	82.2
5-Mar-19	283.27	-	-	4.92	1.37	4	20	4.33	11	39.39%	34.4	23.3	28.9	79.8
6-Mar-19	170.75	10.30	10.20	6.97	1.94	0	0	0.00	11	0.00%	34.2	23.4	28.8	86.2
7-Mar-19	279.12	-	-	3.35	0.93	0	0	0.00	11	0.00%	34.3	23.4	28.9	82.5
8-Mar-19	365.98	-	-	6.78	1.88	4	10	4.17	11	37.88%	34.4	23.4	28.9	79.5
9-Mar-19	399.97	105.00	105.30	6.99	1.94	3	50	3.83	11	34.85%	34.3	23.4	28.9	81.1
10-Mar-19	189.33	-	-	5.05	1.40	2	0	2.00	11	18.18%	34.2	23.2	28.7	81.4
11-Mar-19	260.24	25.50	25.20	4.96	1.38	5	0	5.00	11	45.45%	34.4	23.4	28.9	85.7
12-Mar-19	306.98	1.30	1.00	4.50	1.25	1	0	1.00	11	9.09%	34.3	23.2	28.8	86.5
13-Mar-19	285.27	-	-	4.79	1.33	2	30	2.50	11	22.73%	34.2	23.4	28.8	83.5
14-Mar-19	297.44	-	-	3.50	0.97	0	30	0.50	11	4.55%	34.4	23.3	28.9	82.2
15-Mar-19	308.26	45.40	45.20	7.03	1.95	7	0	7.00	11	63.64%	34.4	23.2	28.8	81.7
16-Mar-19	168.39	-	-	5.66	1.57	2	30	2.50	11	22.73%	24.2	23.3	23.8	82.2
17-Mar-19	137.67	-	-	13.45	3.74	0	40	0.67	11	6.06%	24.3	23.4	23.9	79.5
18-Mar-19	137.57	-	-	7.03	1.95	3	15	3.25	11	29.55%	34.4	23.3	28.9	82.5
19-Mar-19	182.03	-	-	4.06	1.13	1	20	1.33	11	12.12%	34.3	23.2	28.8	80.3
20-Mar-19	247.37	3.80	3.60	5.26	1.46	7	30	7.50	11	68.18%	34.2	23.4	28.8	79.5
21-Mar-19	214.63	-	-	5.51	1.53	5	10	5.17	11	46.97%	34.4	23.4	28.9	80.9
22-Mar-19	238.82	8.30	8.00	5.13	1.43	7	0	7.00	11	63.64%	34.3	23.4	28.9	79.0
23-Mar-19	198.55	-	-	6.46	1.79	4	25	4.42	11	40.15%	34.4	23.3	28.9	80.9
24-Mar-19	95.53	-	-	4.67	1.30	2	10	2.17	11	19.70%	34.2	23.3	28.8	79.0
25-Mar-19	257.71	4.70	4.60	4.85	1.35	6	0	6.00	11	54.55%	34.4	23.2	28.8	80.3
26-Mar-19	274.35	22.20	22.20	7.16	1.99	7	35	7.58	11	68.94%	34.3	23.3	28.8	80.6
27-Mar-19	315.16	75.60	75.60	6.31	1.75	5	0	5.00	11	45.45%	34.2	23.4	28.8	80.3
28-Mar-19	254.23	18.19	18.50	4.60	1.28	3	10	3.17	11	28.79%	34.3	23.2	28.8	82.2
29-Mar-19	231.54	-	-	5.43	1.51	8	0	8.00	11	72.73%	34.4	23.3	28.9	79.5
30-Mar-19	282.55	-	-	4.51	1.25	2	35	2.58	11	23.48%	34.2	23.4	28.8	79.8

Tanggal	Inflow (m3/det)	Curah Hujan		Kecepatan Angin		Penyinaran		n jam	N Jam	n/N %	Temperatur		Temperatur rerata	Kelembaban (%)
		STI (mm)	STII (mm)	(km/jam)	m/det	jam	menit				Maks (°C)	Min (°C)		
31-Mar-19	196.72	-	-	4.85	1.35	2	0	2.00	11	18.18%	34.4	23.3	28.9	81.7
1-Apr-19	198.38	9.20	9.50	4.38	1.22	6	30	6.50	11	59.09%	34.3	23.4	28.9	84.3
2-Apr-19	209.61	-	-	4.41	1.23	6	10	6.17	11	56.06%	34.2	23.4	28.8	80.9
3-Apr-19	125.01	9.60	9.70	4.87	1.35	5	50	5.83	11	53.03%	34.3	23.2	28.8	83.5
4-Apr-19	246.71	-	-	5.25	1.46	4	40	4.67	11	42.42%	34.4	23.3	28.9	83.8
5-Apr-19	248.23	-	-	4.74	1.32	3	0	3.00	11	27.27%	34.2	23.2	28.7	85.1
6-Apr-19	222.74	-	-	6.20	1.72	7	0	7.00	11	63.64%	34.4	23.3	28.9	80.9
7-Apr-19	147.52	4.20	4.00	4.36	1.21	6	45	6.75	11	61.36%	34.3	23.4	28.9	77.9
8-Apr-19	296.96	6.20	6.20	4.76	1.32	7	30	7.50	11	68.18%	34.4	23.2	28.8	79.5
9-Apr-19	345.91	-	-	3.83	1.06	6	10	6.17	11	56.06%	34.2	23.3	28.8	78.5
10-Apr-19	361.91	80.00	80.00	5.88	1.63	7	35	7.58	11	68.94%	34.4	23.3	28.9	76.6
11-Apr-19	295.73	-	-	5.14	1.43	5	0	5.00	11	45.45%	34.2	23.3	28.8	79.3
12-Apr-19	218.70	-	-	4.22	1.17	7	0	7.00	11	63.64%	34.3	23.2	28.8	79.0
13-Apr-19	215.91	65.00	65.00	6.31	1.75	6	25	6.42	11	58.33%	34.4	23.4	28.9	77.1
14-Apr-19	193.84	-	-	4.80	1.33	5	0	5.00	11	45.45%	34.2	23.3	28.8	81.7
15-Apr-19	311.73	350.00	350.00	5.55	1.54	5	30	5.50	11	50.00%	34.2	23.4	28.8	84.3
16-Apr-19	353.15	40.20	40.20	5.35	1.49	5	40	5.67	11	51.52%	34.3	23.3	28.8	85.4
17-Apr-19	200.00	-	-	3.84	1.07	7	20	7.33	11	66.67%	34.2	23.3	28.8	80.1
18-Apr-19	288.24	17.60	17.40	5.56	1.54	5	35	5.58	11	50.76%	34.4	23.2	28.8	80.9
19-Apr-19	370.92	40.60	40.50	6.61	1.84	2	20	2.33	11	21.21%	34.2	23.1	28.7	86.7
20-Apr-19	372.53	-	-	2.85	0.79	0	0	0.00	11	0.00%	34.3	23.2	28.8	84.9
21-Apr-19	226.61	-	-	6.23	1.73	5	40	5.67	11	51.52%	34.4	23.3	28.9	79.3
22-Apr-19	313.89	-	-	6.89	1.91	8	50	8.83	11	80.30%	34.3	23.4	28.9	77.4
23-Apr-19	395.78	-	-	6.92	1.92	6	0	6.00	11	54.55%	34.4	23.2	28.8	77.1
24-Apr-19	298.85	15.00	14.80	4.78	1.33	0	0	0.00	11	0.00%	34.3	23.3	28.8	85.9
25-Apr-19	323.40	-	-	7.29	2.03	7	10	7.17	11	65.15%	34.2	23.3	28.8	82.0
26-Apr-19	273.00	138.00	140.00	6.62	1.84	7	30	7.50	11	68.18%	34.3	23.2	28.8	80.6
27-Apr-19	482.88	20.80	20.80	5.93	1.65	0	45	0.75	11	6.82%	34.2	23.4	28.8	82.2
28-Apr-19	376.45	-	-	3.68	1.02	2	0	2.00	11	18.18%	34.4	23.2	28.8	84.9
29-Apr-19	330.46	41.20	41.00	4.44	1.23	1	10	1.17	11	10.61%	34.3	23.3	28.8	83.5
30-Apr-19	341.78	43.40	43.40	4.31	1.20	3	0	3.00	11	27.27%	34.3	23.4	28.9	82.7
1-May-19	285.52	-	-	5.6	1.56	7	0	7.00	11	63.64%	34.2	23.4	28.8	82.2
2-May-19	347.52	-	-	6.3	1.75	8	20	8.33	11	75.76%	34.4	23.2	28.8	78.5
3-May-19	246.1	-	-	4.0	1.11	8	0	8.00	11	72.73%	34.3	23.2	28.8	77.7
4-May-19	191.2	9.7	9.7	4.5	1.25	6	10	6.17	11	56.06%	34.4	23.4	28.9	79.0
5-May-19	205.1	4.3	4.2	7.6	2.11	5	20	5.33	11	48.48%	34.2	23.3	28.8	80.3
6-May-19	277.1	-	-	3.2	0.89	2	40	2.67	11	24.24%	34.4	23.2	28.8	78.5
7-May-19	243.3	-	-	4.1	1.14	6	30	6.50	11	59.09%	34.3	23.4	28.9	81.7
8-May-19	270.0	-	-	6.5	1.81	4	40	4.67	11	42.42%	34.4	23.3	28.9	79.5
9-May-19	281.25	-	-	4.6	1.28	4	50	4.83	11	43.94%	34.4	23.3	28.9	79.8
10-May-19	357.60	-	-	4.8	1.33	5	0	5.00	11	45.45%	34.2	23.4	28.8	77.9
11-May-19	308.31	-	-	4.6	1.28	5	30	5.50	11	50.00%	34.3	23.3	28.8	76.9
12-May-19	279.47	-	-	5.3	1.47	9	0	9.00	11	81.82%	34.4	23.5	29.0	78.2
13-May-19	245.53	-	-	5.5	1.53	8	5	8.08	11	73.48%	34.4	23.3	28.9	77.1
14-May-19	301.11	-	-	5.5	1.53	7	30	7.50	11	68.18%	34.3	23.4	28.9	76.6

Tanggal	Inflow (m3/det)	Curah Hujan		Kecepatan Angin		Penyinaran		n	N	n/N	Temperatur		Temperatur rerata	Kelembaban (%)
		STI (mm)	STII (mm)	(km/jam)	m/det	jam	menit				jam	Jam		
15-May-19	363.51	-	-	8.3	2.31	6	20	6.33	11	57.58%	34.3	23.2	28.8	78.2
16-May-19	239.39	0	0	4.9	1.36	7	30	7.50	11	68.18%	34.4	23.3	28.9	77.9
17-May-19	193.12	0	0	4.9	1.36	5	40	5.67	11	51.52%	34.2	23.4	28.8	79.80
18-May-19	179.88	0	0	4.2	1.17	7	30	7.50	11	68.18%	34.3	23.2	28.8	76.87
19-May-19	143.19	0	0	5.2	1.44	7	45	7.75	11	70.45%	34.4	23.4	28.9	77.67
20-May-19	253.31	0	0	5.4	1.50	8	50	8.83	11	80.30%	34.4	23.3	28.9	76.60
21-May-19	148.57	0	0	6.0	1.67	9	10	9.17	11	83.33%	34.3	23.4	28.9	77.67
22-May-19	104.15	0	0	5.9	1.64	8	10	8.17	11	74.24%	34.4	23.2	28.8	77.40
23-May-19	123.08	0	0	6.5	1.81	9	40	9.67	11	87.88%	34.4	23.3	28.9	76.87
24-May-19	111.21	0	0	7.3	2.03	10	10	10.17	11	92.42%	34.2	23.2	28.7	77.13
25-May-19	129.99	0	0	5.0	1.39	9	20	9.33	11	84.85%	34.3	23.4	28.9	76.87
26-May-19	105.31	0	0	4.9	1.36	9	0	9.00	11	81.82%	34.4	23.4	28.9	77.13
27-May-19	116.4	0	0	5.3	1.47	8	10	8.17	11	74.24%	34.4	23.3	28.9	77.13
28-May-19	119.5	0	0	6.7	1.86	8	35	8.58	11	78.03%	34.1	23.2	28.7	77.13
29-May-19	118.4	0	0	4.9	1.36	7	50	7.83	11	71.21%	34.3	23.4	28.9	76.60
30-May-19	91.5	0	0	5.9	1.64	8	25	8.42	11	76.52%	34.2	23.3	28.8	77.67
31-May-19	73.8	0	0	5.8	1.61	9	40	9.67	11	87.88%	34.4	23.2	28.8	76.33
1-Jun-19	77.6	-	-	6.6	1.83	6	50	6.83	11	62.12%	34.3	23.3	28.8	76.87
2-Jun-19	28.6	-	-	6.1	1.69	6	45	6.75	11	61.36%	34.4	23.2	28.8	77.13
3-Jun-19	91.4	-	-	4.5	1.25	0	0	0.00	11	0.00%	34.4	23.3	28.9	79.27
4-Jun-19	53.4	-	-	4.8	1.33	5	30	5.50	11	50.00%	34.2	23.4	28.8	77.40
5-Jun-19	160.9	-	-	5.4	1.50	9	0	9.00	11	81.82%	34.3	23.2	28.8	77.93
6-Jun-19	89.0	-	-	5.2	1.44	7	15	7.25	11	65.91%	34.4	23.3	28.9	77.67
7-Jun-19	42.8	5.5	5.7	6.6	1.83	5	20	5.33	11	48.48%	34.2	23.1	28.7	78.20
8-Jun-19	59.6	2	1.9	6.0	1.67	8	0	8.00	11	72.73%	34.3	23.3	28.8	78.20
9-Jun-19	29.0	-	-	4.9	1.36	8	20	8.33	11	75.76%	34.2	23.2	28.7	77.67
10-Jun-19	89.3	-	-	5.1	1.42	7	35	7.58	11	68.94%	34.4	23.2	28.8	77.40
11-Jun-19	57.1	-	-	6.0	1.67	8	50	8.83	11	80.30%	34.3	23.4	28.9	77.13
12-Jun-19	91.6	-	-	6.9	1.92	9	0	9.00	11	81.82%	34.2	23.3	28.8	77.40
13-Jun-19	76.9	-	-	5.6	1.56	6	50	6.83	11	62.12%	34.4	23.3	28.9	77.67
14-Jun-19	68.5	-	-	3.4	0.94	0	10	0.17	11	1.52%	34.3	23.4	28.9	79.80
15-Jun-19	63.9	-	-	4.9	1.36	6	40	6.67	11	60.61%	34.2	23.4	28.8	77.93
16-Jun-19	83.8	0	0	4.7	1.31	4	0	4.00	11	36.36%	34.4	23.1	28.8	80.33
17-Jun-19	101.0	0	0	6.1	1.69	7	20	7.33	11	66.67%	34.3	23.2	28.8	89.40
18-Jun-19	117.9	0	0	6.8	1.89	9	15	9.25	11	84.09%	34.2	23.2	28.7	78.20
19-Jun-19	68.6	0	0	6.4	1.78	9	10	9.17	11	83.33%	34.4	23.4	28.9	77.40
20-Jun-19	117.7	0	0	5.1	1.42	7	10	7.17	11	65.15%	34.4	23.2	28.8	78.20
21-Jun-19	116.9	0	0	4.7	1.31	7	45	7.75	11	70.45%	34.3	23.4	28.9	78.47
22-Jun-19	68.0	0	0	3.8	1.06	7	0	7.00	11	63.64%	34.2	23.4	28.8	77.13
23-Jun-19	39.9	0	0	4.7	1.31	6	20	6.33	11	57.58%	34.3	23.2	28.8	78.47
24-Jun-19	117.6	0	0	5.1	1.42	7	20	7.33	11	66.67%	34.4	23.3	28.9	77.93
25-Jun-19	121.7	0	0	6.3	1.75	9	25	9.42	11	85.61%	34.4	23.4	28.9	77.40
26-Jun-19	92.7	0	0	5.9	1.64	7	20	7.33	11	66.67%	34.2	23.3	28.8	79.00
27-Jun-19	102.9	0	0	5.6	1.56	7	55	7.92	11	71.97%	34.3	23.2	28.8	78.47
28-Jun-19	87.2	0	0	6.1	1.69	8	40	8.67	11	78.79%	34.4	23.2	28.8	78.47

Tanggal	Inflow (m3/det)	Curah Hujan		Kecepatan Angin		Penyinaran		n	N	n/N	Temperatur		Temperatur rerata	Kelembaban (%)
		STI (mm)	STII (mm)	(km/jam)	m/det	jam	menit				jam	Jam		
29-Jun-19	54.9	0	0	5.6	1.56	9	30	9.50	11	86.36%	34.2	23.4	28.8	77.67
30-Jun-19	20.9	0	0	5.1	1.42	8	30	8.50	11	77.27%	34.3	23.4	28.9	76.33
1-Jul-19	60.91	0.00	0.00	4.92	1.37	8	10.00	8.17	11	74.24%	34.40	23.30	28.9	77.40
2-Jul-19	30.19	0.00	0.00	6.25	1.74	6	50.00	6.83	11	62.12%	34.20	23.30	28.8	77.40
3-Jul-19	101.71	0.00	0.00	5.60	1.56	8	40.00	8.67	11	78.79%	34.30	23.40	28.9	78.20
4-Jul-19	165.77	0.00	0.00	5.23	1.45	3	30.00	3.50	11	31.82%	34.40	23.20	28.8	79.27
5-Jul-19	153.77	0.00	0.00	4.68	1.30	3	0.00	3.00	11	27.27%	34.40	23.10	28.8	79.00
6-Jul-19	104.38	0.00	0.00	7.52	2.09	8	50.00	8.83	11	80.30%	34.20	23.40	28.8	77.93
7-Jul-19	33.55	0.00	0.00	7.64	2.12	9	30.00	9.50	11	86.36%	34.30	23.20	28.8	77.40
8-Jul-19	120.52	0.00	0.00	6.43	1.79	7	30.00	7.50	11	68.18%	34.40	23.40	28.9	77.40
9-Jul-19	168.44	0.00	0.00	5.71	1.59	5	20.00	5.33	11	48.48%	34.30	23.40	28.9	79.00
10-Jul-19	148.09	0.00	0.00	6.57	1.83	9	0.00	9.00	11	81.82%	34.30	23.30	28.8	77.13
11-Jul-19	195.10	0.00	0.00	6.32	1.76	8	0.00	8.00	11	72.73%	34.40	23.20	28.8	77.40
12-Jul-19	184.09	0.00	0.00	7.27	2.02	8	30.00	8.50	11	77.27%	34.40	23.30	28.9	79.00
13-Jul-19	186.01	0.00	0.00	5.69	1.58	8	10.00	8.17	11	74.24%	34.50	23.40	29.0	79.00
14-Jul-19	89.47	0.00	0.00	5.15	1.43	8	0.00	8.00	11	72.73%	34.30	23.20	28.8	77.67
15-Jul-19	108.70	0.00	0.00	6.32	1.76	7	30.00	7.50	11	68.18%	34.40	23.30	28.9	90.13
16-Jul-19	132.3	0	0	6.2	1.72	9	40	9.67	11	87.88%	34.3	23.4	28.9	78.73
17-Jul-19	185.6	0	0	5.2	1.44	8	20	8.33	11	75.76%	34.2	23.4	28.8	78.20
18-Jul-19	181.6	0	0	8.2	2.28	9	15	9.25	11	84.09%	34.4	23.2	28.8	77.93
19-Jul-19	207.3	0	0	4.6	1.28	2	0	2.00	11	18.18%	34.3	23.2	28.8	81.93
20-Jul-19	194.0	0	0	5.0	1.39	4	25	4.42	11	40.15%	34.2	23.4	28.8	79.53
21-Jul-19	117.0	0	0	5.7	1.58	9	30	9.50	11	86.36%	34.4	23.3	28.9	77.67
22-Jul-19	229.4	0	0	7.3	2.03	9	0	9.00	11	81.82%	34.2	23.4	28.8	77.93
23-Jul-19	178.0	0	0	8.1	2.25	9	0	9.00	11	81.82%	34.3	23.5	28.9	77.93
24-Jul-19	208.5	0	0	6.3	1.75	8	35	8.58	11	78.03%	34.4	23.4	28.9	77.67
25-Jul-19	232.4	0	0	5.8	1.61	8	35	8.58	11	78.03%	34.3	23.2	28.8	79.53
26-Jul-19	200.5	0	0	6.3	1.75	9	0	9.00	11	81.82%	34.4	23.3	28.9	77.40
27-Jul-19	135.1	0	0	5.7	1.58	7	15	7.25	11	65.91%	34.2	23.5	28.9	78.73
28-Jul-19	66.7	0	0	4.6	1.28	7	30	7.50	11	68.18%	34.4	23.2	28.8	79.80
29-Jul-19	234.9	0	0	4.5	1.25	7	0	7.00	11	63.64%	34.3	23.4	28.9	80.60
30-Jul-19	117.0	0	0	5.9	1.64	6	30	6.50	11	59.09%	34.2	23.4	28.8	77.67
31-Jul-19	299.1	0	0	5.5	1.53	10	0	10.00	11	90.91%	34.3	23.5	28.9	77.67
1-Aug-19	121.79	0.00	0.00	5.15	1.43	9	20	9.33	11	84.85%	34.4	23.3	28.9	77.9
2-Aug-19	131.40	0.00	0.00	5.91	1.64	6	0	6.00	11	54.55%	34.3	23.2	28.8	77.9
3-Aug-19	127.49	0.00	0.00	6.40	1.78	7	30	7.50	11	68.18%	34.4	23.5	29.0	77.4
4-Aug-19	198.20	0.00	0.00	7.32	2.03	8	10	8.17	11	74.24%	34.2	23.4	28.8	76.1
5-Aug-19	384.98	0.00	0.00	6.10	1.69	8	0	8.00	11	72.73%	34.2	23.4	28.8	76.9
6-Aug-19	256.83	0.00	0.00	5.82	1.62	8	20	8.33	11	75.76%	34.3	23.5	28.9	76.6
7-Aug-19	120.56	0.00	0.00	5.28	1.47	8	10	8.17	11	74.24%	34.4	23.3	28.9	77.1
8-Aug-19	141.06	0.00	0.00	5.89	1.64	7	30	7.50	11	68.18%	34.4	23.2	28.8	76.9
9-Aug-19	124.89	0.00	0.00	4.89	1.36	4	40	4.67	11	42.42%	34.3	23.4	28.9	77.4
10-Aug-19	88.82	0.00	0.00	6.18	1.72	7	0	7.00	11	63.64%	34.2	23.4	28.8	76.3
11-Aug-19	121.66	0.00	0.00	4.80	1.33	6	30	6.50	11	59.09%	34.4	23.2	28.8	77.9
12-Aug-19	96.92	0.00	0.00	6.92	1.92	6	10	6.17	11	56.06%	34.3	23.5	28.9	77.4

Tanggal	Inflow (m3/det)	Curah Hujan		Kecepatan Angin		Penyinaran		n jam	N Jam	n/N %	Temperatur		Temperatur rerata	Kelembaban (%)
		STI (mm)	STII (mm)	(km/jam)	m/det	jam	menit				Maks (°C)	Min (°C)		
13-Aug-19	148.16	0.00	0.00	6.97	1.94	8	30	8.50	11	77.27%	34.2	23.3	28.8	77.4
14-Aug-19	268.99	0.00	0.00	6.03	1.68	8	0	8.00	11	72.73%	34.4	23.5	29.0	77.1
15-Aug-19	198.58	0.00	0.00	5.24	1.46	8	20	8.33	11	75.76%	34.2	23.4	28.8	76.9
16-Aug-19	138.26	0.00	0.00	4.87	1.35	8	0	8.00	11	72.73%	34.4	23.3	28.9	75.8
17-Aug-19	109.76	0.00	0.00	5.30	1.47	7	25	7.42	11	67.42%	34.3	23.4	28.9	77.4
18-Aug-19	77.61	0.00	0.00	6.40	1.78	9	50	9.83	11	89.39%	34.2	23.5	28.9	78.5
19-Aug-19	94.22	0.00	0.00	4.49	1.25	9	45	9.75	11	88.64%	34.4	23.2	28.8	76.6
20-Aug-19	126.08	0.00	0.00	6.30	1.75	9	50	9.83	11	89.39%	34.3	23.3	28.8	77.1
21-Aug-19	160.46	0.00	0.00	9.00	2.50	9	5	9.08	11	82.58%	34.4	23.5	29.0	77.4
22-Aug-19	188.60	0.00	0.00	8.16	2.27	5	0	5.00	11	45.45%	34.2	23.4	28.8	78.5
23-Aug-19	105.28	0.00	0.00	3.05	0.85	9	0	9.00	11	81.82%	34.3	23.2	28.8	78.2
24-Aug-19	142.82	0.00	0.00	5.56	1.54	6	20	6.33	11	57.58%	34.4	23.4	28.9	76.9
25-Aug-19	97.16	0.00	0.00	4.63	1.29	9	40	9.67	11	87.88%	34.4	23.3	28.9	76.6
26-Aug-19	32.41	0.00	0.00	4.51	1.25	2	20	2.33	11	21.21%	34.3	23.2	28.8	76.9
27-Aug-19	99.90	0.00	0.00	5.62	1.56	7	0	7.00	11	63.64%	34.2	23.3	28.8	77.7
28-Aug-19	87.32	0.00	0.00	5.04	1.40	5	40	5.67	11	51.52%	34.3	23.5	28.9	77.7
29-Aug-19	89.03	0.00	0.00	5.89	1.64	5	0	5.00	11	45.45%	34.4	23.3	28.9	76.9
30-Aug-19	70.01	0.00	0.00	6.20	1.72	9	20	9.33	11	84.85%	34.3	23.4	28.9	76.1
31-Aug-19	61.90	0.00	0.00	6.65	1.85	9	10	9.17	11	83.33%	34.4	23.5	29.0	76.6
1-Sep-19	4.78	0.00	0.00	5.72	1.59	8	20	8.33	11	75.76%	34.3	23.4	28.9	76.3
2-Sep-19	36.70	0.00	0.00	5.98	1.66	6	15	6.25	11	56.82%	34.4	23.5	29.0	76.9
3-Sep-19	106.65	0.00	0.00	4.48	1.24	6	0	6.00	11	54.55%	34.4	23.3	28.9	77.4
4-Sep-19	98.55	0.00	0.00	6.03	1.68	7	0	7.00	11	63.64%	34.2	23.4	28.8	77.1
5-Sep-19	45.09	0.00	0.00	4.67	1.30	6	10	6.17	11	56.06%	34.3	23.5	28.9	77.4
6-Sep-19	99.21	0.00	0.00	4.94	1.37	9	20	9.33	11	84.85%	34.4	23.2	28.8	75.5
7-Sep-19	31.67	0.00	0.00	4.75	1.32	7	30	7.50	11	68.18%	34.3	23.4	28.9	77.1
8-Sep-19	94.21	0.00	0.00	6.02	1.67	7	30	7.50	11	68.18%	34.4	23.5	29.0	77.7
9-Sep-19	107.62	0.00	0.00	8.75	2.43	8	10	8.17	11	74.24%	34.3	23.2	28.8	75.8
10-Sep-19	220.83	0.00	0.00	4.66	1.29	9	30	9.50	11	86.36%	34.3	23.4	28.9	76.9
11-Sep-19	195.91	0.00	0.00	7.75	2.15	9	35	9.58	11	87.12%	34.4	23.3	28.9	76.9
12-Sep-19	138.42	0.00	0.00	4.60	1.28	7	10	7.17	11	65.15%	34.4	23.5	29.0	76.1
13-Sep-19	115.08	0.00	0.00	6.00	1.67	6	30	6.50	11	59.09%	34.4	23.4	28.9	77.1
14-Sep-19	76.96	0.00	0.00	5.01	1.39	6	50	6.83	11	62.12%	34.2	23.4	28.8	76.6
15-Sep-19	76.06	0.00	0.00	5.90	1.64	7	0	7.00	11	63.64%	34.2	23.3	28.8	77.1
16-Sep-19	64.51	0.00	0.00	7.00	1.94	5	30	5.50	11	50.00%	34.3	23.5	28.9	75.8
17-Sep-19	107.77	0.00	0.00	5.70	1.58	6	0	6.00	11	54.55%	34.4	23.2	28.8	76.9
18-Sep-19	80.34	0.00	0.00	5.43	1.51	7	15	7.25	11	65.91%	34.3	23.4	28.9	77.4
19-Sep-19	88.30	0.00	0.00	3.65	1.01	7	30	7.50	11	68.18%	34.3	23.2	28.8	76.6
20-Sep-19	107.83	0.00	0.00	9.52	2.64	7	20	7.33	11	66.67%	34.4	23.3	28.9	77.4
21-Sep-19	117.24	0.00	0.00	4.80	1.33	8	0	8.00	11	72.73%	34.2	23.4	28.8	77.7
22-Sep-19	133.86	0.00	0.00	6.29	1.75	8	15	8.25	11	75.00%	34.4	23.2	28.8	76.3
23-Sep-19	230.57	0.00	0.00	6.81	1.89	7	20	7.33	11	66.67%	34.3	23.4	28.9	77.4
24-Sep-19	189.38	0.00	0.00	6.79	1.89	6	15	6.25	11	56.82%	34.2	23.5	28.9	77.7
25-Sep-19	211.82	0.00	0.00	6.60	1.83	8	10	8.17	11	74.24%	34.4	23.3	28.9	77.1
26-Sep-19	148.64	0.00	0.00	6.66	1.85	8	10	8.17	11	74.24%	34.3	23.5	28.9	77.1

Tanggal	Inflow (m3/det)	Curah Hujan		Kecepatan Angin		Penyinaran		n jam	N Jam	n/N %	Temperatur		Temperatur rerata	Kelembaban (%)
		STI (mm)	STII (mm)	(km/jam)	m/det	jam	menit				Maks (°C)	Min (°C)		
27-Sep-19	103.50	0.00	0.00	5.93	1.65	7	30	7.50	11	68.18%	34.4	23.3	28.9	76.9
28-Sep-19	99.96	0.00	0.00	5.20	1.44	8	50	8.83	11	80.30%	34.2	23.4	28.8	76.1
29-Sep-19	65.25	0.00	0.00	4.88	1.36	7	10	7.17	11	65.15%	34.3	23.2	28.8	76.1
30-Sep-19	67.96	0.00	0.00	7.01	1.95	7	20	7.33	11	66.67%	34.4	23.4	28.9	77.4
1-Oct-19	120.81	0.00	0.00	5.47	1.52	9	0	9.00	11	81.82%	34.3	23.4	28.9	76.6
2-Oct-19	99.99	0.00	0.00	6.77	1.88	9	0	9.00	11	81.82%	34.4	23.2	28.8	77.7
3-Oct-19	103.02	0.00	0.00	7.90	2.19	9	5	9.08	11	82.58%	34.3	23.5	28.9	76.1
4-Oct-19	65.54	0.00	0.00	7.70	2.14	9	10	9.17	11	83.33%	34.4	23.3	28.9	77.1
5-Oct-19	96.24	0.00	0.00	8.93	2.48	9	30	9.50	11	86.36%	34.4	23.5	29.0	76.6
6-Oct-19	33.62	0.00	0.00	6.34	1.76	9	30	9.50	11	86.36%	34.3	23.4	28.9	76.9
7-Oct-19	34.69	0.00	0.00	7.17	1.99	7	20	7.33	11	66.67%	34.2	23.4	28.8	77.4
8-Oct-19	97.68	0.00	0.00	5.63	1.56	4	35	4.58	11	41.67%	34.3	23.3	28.8	77.9
9-Oct-19	41.96	0.00	0.00	4.85	1.35	5	30	5.50	11	50.00%	34.4	23.2	28.8	77.7
10-Oct-19	96.73	8.50	8.50	6.89	1.91	2	20	2.33	11	21.21%	34.3	23.4	28.9	78.7
11-Oct-19	75.59	0.00	0.00	3.08	0.86	6	40	6.67	11	60.61%	34.2	23.3	28.8	81.4
12-Oct-19	29.63	0.00	0.00	4.80	1.33	4	30	4.50	11	40.91%	34.4	23.2	28.8	78.2
13-Oct-19	74.53	0.00	0.00	5.03	1.40	7	40	7.67	11	69.70%	34.2	23.4	28.8	77.4
14-Oct-19	68.35	0.00	0.00	4.79	1.33	8	40	8.67	11	78.79%	34.4	23.3	28.9	76.1
15-Oct-19	105.37	0.00	0.00	5.65	1.57	6	35	6.58	11	59.85%	34.3	23.2	28.8	78.5
16-Oct-19	107.30	0.00	0.00	4.68	1.30	5	20	5.33	11	48.48%	34.2	23.4	28.8	78.2
17-Oct-19	142.12	0.00	0.00	4.85	1.35	6	0	6.00	11	54.55%	34.4	23.2	28.8	78.2
18-Oct-19	103.75	0.00	0.00	4.43	1.23	4	20	4.33	11	39.39%	34.3	23.4	28.9	77.1
19-Oct-19	118.53	0.00	0.00	5.45	1.51	9	15	9.25	11	84.09%	34.2	23.3	28.8	77.1
20-Oct-19	61.81	0.00	0.00	7.96	2.21	10	10	10.17	11	92.42%	34.4	23.2	28.8	77.4
21-Oct-19	123.32	0.00	0.00	9.63	2.68	10	10	10.17	11	92.42%	34.3	23.5	28.9	76.3
22-Oct-19	121.60	0.00	0.00	7.91	2.20	8	50	8.83	11	80.30%	34.4	23.3	28.9	76.3
23-Oct-19	94.06	0.00	0.00	7.10	1.97	8	0	8.00	11	72.73%	34.3	23.4	28.9	76.1
24-Oct-19	62.14	0.00	0.00	4.62	1.28	8	40	8.67	11	78.79%	34.4	23.2	28.8	77.4
25-Oct-19	92.75	0.00	0.00	5.31	1.48	8	10	8.17	11	74.24%	34.4	23.3	28.9	76.9
26-Oct-19	75.58	0.00	0.00	6.68	1.86	7	20	7.33	11	66.67%	34.3	23.2	28.8	77.4
27-Oct-19	87.52	0.00	0.00	6.11	1.70	1	30	1.50	11	13.64%	34.2	23.5	28.9	79.3
28-Oct-19	63.00	0.00	0.00	5.64	1.57	6	0	6.00	11	54.55%	34.3	23.4	28.9	78.5
29-Oct-19	87.85	0.00	0.00	7.33	2.04	3	30	3.50	11	31.82%	34.4	23.3	28.9	78.7
30-Oct-19	98.93	0.00	0.00	5.67	1.58	7	30	7.50	11	68.18%	34.3	23.2	28.8	76.9
31-Oct-19	96.62	0.00	0.00	6.31	1.75	5	40	5.67	11	51.52%	34.4	23.5	29.0	78.2
1-Nov-19	20.48	10.30	10.40	7.14	1.98	1	10	1.17	11	10.61%	34.2	23.4	28.8	79.8
2-Nov-19	54.57	54.80	55.00	7.10	1.97	4	50	4.83	11	43.94%	34.4	23.3	28.9	81.7
3-Nov-19	74.51	41.30	41.00	5.98	1.66	5	20	5.33	11	48.48%	34.2	23.3	28.8	81.9
4-Nov-19	71.88	8.20	8.20	4.75	1.32	1	40	1.67	11	15.15%	34.3	23.2	28.8	82.5
5-Nov-19	141.11	0.00	0.00	7.00	1.94	6	35	6.58	11	59.85%	34.3	23.2	28.8	79.8
6-Nov-19	179.24	8.10	8.00	6.69	1.86	7	15	7.25	11	65.91%	34.4	23.3	28.9	80.9
7-Nov-19	102.10	0.00	0.00	5.01	1.39	9	15	9.25	11	84.09%	34.2	23.4	28.8	78.7
8-Nov-19	114.22	35.60	35.40	7.19	2.00	7	10	7.17	11	65.15%	34.4	23.2	28.8	80.1
9-Nov-19	81.89	0.00	0.00	6.02	1.67	8	15	8.25	11	75.00%	34.3	23.4	28.9	79.0
10-Nov-19	50.65	0.00	0.00	6.38	1.77	5	50	5.83	11	53.03%	34.2	23.4	28.8	77.1

Tanggal	Inflow (m3/det)	Curah Hujan		Kecepatan Angin		Penyinaran		n jam	N Jam	n/N %	Temperatur		Temperatur rerata	Kelembaban (%)
		STI (mm)	STII (mm)	(km/jam)	m/det	jam	menit				Maks (°C)	Min (°C)		
11-Nov-19	145.64	0.00	0.00	5.05	1.40	7	20	7.33	11	66.67%	34.4	23.3	28.9	77.4
12-Nov-19	257.18	0.00	0.00	4.89	1.36	6	15	6.25	11	56.82%	34.3	23.2	28.8	76.9
13-Nov-19	84.08	0.00	0.00	6.00	1.67	3	0	3.00	11	27.27%	34.4	23.4	28.9	77.7
14-Nov-19	5.90	0.00	0.00	4.52	1.26	0	10	0.17	11	1.52%	34.3	23.2	28.8	76.6
15-Nov-19	14.39	0.00	0.00	7.96	2.21	8	40	8.67	11	78.79%	34.4	23.3	28.9	78.2
16-Nov-19	6.26	0.00	0.00	6.08	1.69	10	0	10.00	11	90.91%	34.3	23.4	28.9	76.6
17-Nov-19	6.77	0.00	0.00	4.80	1.33	8	0	8.00	11	72.73%	34.3	23.2	28.8	75.5
18-Nov-19	6.24	0.00	0.00	6.46	1.79	4	50	4.83	11	43.94%	34.4	23.3	28.9	77.4
19-Nov-19	7.53	0.00	0.00	6.17	1.71	9	35	9.58	11	87.12%	34.2	23.4	28.8	77.4
20-Nov-19	4.94	0.00	0.00	6.52	1.81	7	30	7.50	11	68.18%	34.4	23.2	28.8	76.9
21-Nov-19	4.82	0.00	0.00	5.10	1.42	5	15	5.25	11	47.73%	34.2	23.3	28.8	80.9
22-Nov-19	11.32	0.00	0.00	5.36	1.49	5	40	5.67	11	51.52%	34.3	23.4	28.9	78.5
23-Nov-19	13.84	0.00	0.00	6.08	1.69	4	10	4.17	11	37.88%	34.4	23.3	28.9	76.9
24-Nov-19	5.22	0.00	0.00	5.50	1.53	8	30	8.50	11	77.27%	34.3	23.2	28.8	76.6
25-Nov-19	15.22	19.40	19.20	6.63	1.84	5	40	5.67	11	51.52%	34.4	23.3	28.9	79.0
26-Nov-19	46.57	0.00	0.00	5.30	1.47	6	0	6.00	11	54.55%	34.2	23.3	28.8	79.0
27-Nov-19	89.37	0.00	0.00	6.52	1.81	4	40	4.67	11	42.42%	34.3	23.4	28.9	79.3
28-Nov-19	114.20	20.30	20.00	4.63	1.29	5	0	5.00	11	45.45%	34.2	23.4	28.8	80.3
29-Nov-19	153.83	8.20	8.00	3.95	1.10	4	20	4.33	11	39.39%	34.4	23.2	28.8	79.8
30-Nov-19	92.44	20.50	20.80	5.50	1.53	5	30	5.50	11	50.00%	34.3	23.2	28.8	80.6
1-Dec-19	56	0	0	3.3625	0.93	6	30	6.50	11	59.09%	34.3	23.4	28.9	81.67
2-Dec-19	87.76	0.00	0.00	4.81	1.34	6	0.00	6.00	11	54.55%	34.40	23.20	28.8	80.07
3-Dec-19	138.31	0.00	0.00	5.26	1.46	4	20.00	4.33	11	39.39%	34.40	23.20	28.8	79.00
4-Dec-19	229.24	38.70	38.60	8.03	2.23	6	50.00	6.83	11	62.12%	34.20	23.40	28.8	79.53
5-Dec-19	101.82	3.20	3.00	4.32	1.20	5	30.00	5.50	11	50.00%	34.30	23.20	28.8	80.87
6-Dec-19	162.76	1.30	1.10	4.48	1.24	2	0.00	2.00	11	18.18%	34.20	23.30	28.8	80.33
7-Dec-19	96.92	0.00	0.00	4.91	1.36	0	40.00	0.67	11	6.06%	34.30	23.40	28.9	81.93
8-Dec-19	38.70	0.00	0.00	8.02	2.23	7	0.00	7.00	11	63.64%	34.40	23.30	28.9	79.00
9-Dec-19	239.21	0.00	0.00	4.09	1.14	2	0.00	2.00	11	18.18%	34.20	23.40	28.8	79.27
10-Dec-19	277.42	0.00	0.00	3.88	1.08	1	55.00	1.92	11	17.42%	34.30	23.20	28.8	79.27
11-Dec-19	205.09	19.50	19.20	7.92	2.20	5	0.00	5.00	11	45.45%	34.40	23.30	28.9	80.33
12-Dec-19	99.81	0.00	0.00	2.75	0.76	0	0.00	0.00	11	0.00%	34.20	23.30	28.8	80.33
13-Dec-19	218.02	50.50	50.70	6.19	1.72	1	40.00	1.67	11	15.15%	34.30	23.40	28.9	79.80
14-Dec-19	111.37	0.00	0.00	8.21	2.28	6	25.00	6.42	11	58.33%	34.20	23.40	28.8	80.07
15-Dec-19	123.21	0.00	0.00	5.92	1.64	3	15.00	3.25	11	29.55%	34.40	23.20	28.8	78.20
16-Dec-19	125.62	13.60	13.50	4.94	1.37	0	55.00	0.92	11	8.33%	34.20	23.30	28.8	80.87
17-Dec-19	214.66	7.40	7.60	6.28	1.74	2	25.00	2.42	11	21.97%	34.30	23.40	28.9	81.13
18-Dec-19	432.75	0.00	0.00	6.01	1.67	6	0.00	6.00	11	54.55%	34.40	23.30	28.9	81.13
19-Dec-19	498.07	0.00	0.00	4.65	1.29	4	50.00	4.83	11	43.94%	34.20	23.40	28.8	78.20
20-Dec-19	551.98	0.00	0.00	5.72	1.59	7	0.00	7.00	11	63.64%	34.30	23.40	28.9	80.07
21-Dec-19	443.69	9.30	9.30	6.96	1.93	4	20.00	4.33	11	39.39%	34.20	23.30	28.8	80.33
22-Dec-19	125.38	17.90	17.90	6.39	1.78	5	15.00	5.25	11	47.73%	34.40	23.20	28.8	80.60
23-Dec-19	336.14	0.00	0.00	6.15	1.71	6	10.00	6.17	11	56.06%	34.30	23.20	28.8	81.93
24-Dec-19	195.83	0.00	0.00	4.08	1.13	6	0.00	6.00	11	54.55%	34.20	23.30	28.8	77.67
25-Dec-19	50.48	0.00	0.00	4.98	1.38	3	0.00	3.00	11	27.27%	34.40	23.40	28.9	76.87

Tanggal	Inflow (m3/det)	Curah Hujan		Kecepatan Angin		Penyinaran		n jam	N Jam	n/N %	Temperatur		Temperatur rerata	Kelembaban (%)
		STI (mm)	STII (mm)	(km/jam)	m/det	jam	menit				Maks (°C)	Min (°C)		
26-Dec-19	106.53	0.00	0.00	4.70	1.31	5	0.00	5.00	11	45.45%	34.30	23.40	28.9	78.47
27-Dec-19	114.43	50.50	50.70	3.33	0.93	2	30.00	2.50	11	22.73%	34.20	23.30	28.8	82.20
28-Dec-19	151.38	0.00	0.00	3.12	0.87	1	0.00	1.00	11	9.09%	34.30	23.40	28.9	78.47
29-Dec-19	70.35	0.00	0.00	3.56	0.99	1	20.00	1.33	11	12.12%	34.40	23.30	28.9	77.13
30-Dec-19	83.75	0.00	0.00	5.30	1.47	7	0.00	7.00	11	63.64%	34.30	23.20	28.8	79.27
31-Dec-19	223.78	70.40	70.10	6.42	1.78	3	20.00	3.33	11	30.30%	34.40	23.20	28.8	88.60