



LAPORAN PROYEK

PERANCANGAN BOOX CAFE-LIBRARY DI YOGYAKARTA

PERANCANGAN KANTOR BUMI GRESIK

AMALINA BUDIATI
08111770010021

DOSEN PEMBIMBING:
IRVANSYAH, S.T., M.T.
Ir. HARJONO SIGIT BS
Ir. I GUSTI NGURAH ANTARYAMA, Ph.D

PENDIDIKAN PROFESI ARSITEK
DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS ARSITEKTUR, DESAIN DAN PERENCANAAN
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER
SURABAYA
2018



LAPORAN PROYEK

PERANCANGAN BOOX CAFE-LIBRARY DI YOGYAKARTA

PERANCANGAN KANTOR BUMI GRESIK

AMALINA BUDIATI
08111770010021

DOSEN PEMBIMBING:
IRVANSYAH, S.T., M.T.
Ir. HARJONO SIGIT BS
Ir. I GUSTI NGURAH ANTARYAMA, Ph.D

PENDIDIKAN PROFESI ARSITEK
DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS ARSITEKTUR, DESAIN DAN PERENCANAAN
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER
SURABAYA
2018

**Laporan Proyek disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Arsitek
(Ars.)**

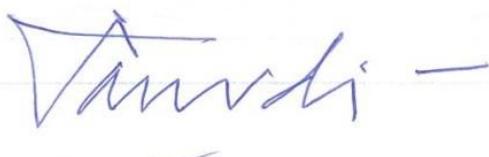
**di
Institut Teknologi Sepuluh Nopember**

**Oleh:
Amalina Budiati
NRP. 08111770010021**

Periode Wisuda: Periode 118 – September 2018

Disetujui Oleh:

Ketua Pendidikan Profesi Arsitek,

 — 

Dr. Ing. Ir. Bambang Soemardiono
NIP. 19610520 198601 1 001

Ketua Program Studi Pascasarjana Arsitektur,

Dr. Ima Defiana, S.T., M.T.
NIP. 19700519 199703 2 001

Dekan Fakultas Arsitektur, Desain dan Perencanaan
Institut Teknologi Sepuluh Nopember



**Ir. Purwanita Setijanti, M.Sc., Ph.D
NIP. 19590427 198503 2 001**

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PROYEK

Saya yang bertanda tangan dibawah ini,

N a m a : Amalina Budiati

N R P : 08111770010021

Program Studi : Pendidikan Profesi Arsitek (PPAr)

Jurusan : Arsitektur

Dengan ini saya menyatakan, bahwa isi sebagian maupun keseluruhan laporan proyek saya dengan judul:

Perancangan Boox Cafe-Library di Yogyakarta

Perancangan Kantor Bumi Gresik

adalah benar-benar hasil karya intelektual mandiri, diselesaikan tanpa menggunakan bahan-bahan yang tidak diijinkan dan bukan merupakan karya pihak lain yang saya akui sebagai karya sendiri.

Semua referensi yang dikutip maupun dirujuk telah ditulis lengkap pada daftar pustaka.

Apabila ternyata pernyataan ini tidak benar, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Surabaya, 20 Juli 2018

Yang membuat pernyataan,



Amalina Budiati

NRP. 08111770010021

ABSTRAK 1

Judul : Perancangan Boox Cafe-Library di Yogyakarta

Mahasiswa : Amalina Budiatyi

NRP : 08111770010021

Pembimbing : Irvansyah, S.T., M.T.

Arsitektur dibangun menyesuaikan perkembangan tren yang ada, salah satunya adalah tren bisnis yang sedang berjalan. Salah satu bentuk usaha yang tengah berkembang dewasa ini adalah usaha kafe dan kuliner. Dengan memanfaatkan lahan yang strategis dan peluang bisnis yang bersaing di sekitar kawasan tersebut, maka pada lahan tersebut didesain kafe dengan konsep *cafe-library*. Konsep ini diusung karena melihat pasar di daerah Yogyakarta yang dipenuhi dengan anak muda dan pelajar, sehingga perlu dibangun tempat bersosialisasi, belajar, maupun sekedar bercengkrama yang nyaman, dapat ditempati cukup lama, dan didukung dengan sumber bacaan yang memadai. Selain itu konsep bangunan yang diangkat adalah ‘ringan dan natural’ dengan penggunaan material yang mengeluarkan karakter asli bahannya. Dengan demikian, terciptalah tempat makan dan bersosialisasi baru untuk anak muda dan pelajar di sekitar Yogyakarta, yang memiliki keunikan dan keutamaan tersendiri.

Kata kunci: *cafe*, natural, perpustakaan

ABSTRAK 2

Judul : Perancangan Kantor Bumi Gresik
Mahasiswa : Amalina Budiaty
NRP : 08111770010021
Pembimbing : Ir. Harjono Sigit BS
Ir. I Gusti Ngurah Antaryama, Ph.D

Salah satu bagian penting dari sebuah komplek industri pabrik adalah gedung kantor pengelola dari pabrik tersebut. Tidak dapat dipungkiri, gedung pengelola adalah tempat untuk menerima tamu-tamu sekaligus tempat bekerja bagi karyawan dan direksi di industri pabrik tersebut. Maka, diperlukan desain kantor yang menarik dan terkonsep dengan baik. Hal inilah yang dibawa pada desain perancangan Kantor Bumi Gresik. Kantor pengelola gudang semen ini dikonsepkan menjadi bangunan industrial dengan menggunakan material yang cepat terbangun. Selain itu, kompleks kawasan ini juga memiliki konsep hijau dan asri, agar dapat mengurangi polusi dari semen yang dibawa masuk ke dalam kompleks. Dengan demikian, terciptalah salah satu desain bangunan kantor dengan pendekatan material dan kesan minimalis yang kuat.

Kata kunci: gudang semen, industrial, kantor

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum, wr, wb,

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga Penulis dapat menyelesaikan tugas Perancangan Arsitektur 1 dan 2 program Pendidikan Profesi Arsitek (PPAr) periode 2017/2018 ini dengan baik dan tepat waktu. Dalam penulisan proposal ini, Penulis telah dibantu oleh banyak pihak. Untuk itu dengan segala rasa hormat, Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. Harjono Sigit BS, selaku senior di bidang arsitektur yang telah membimbing dan memberikan ilmu dan pengetahuan arsitektur selama satu semester pada masa studio Perancangan Arsitektur 2.
2. Bapak Ir. I Gusti Ngurah Antaryama, Ph.D, selaku Ketua Departemen Arsitektur sekaligus dosen pembimbing yang telah memberikan masukan, saran, dan kritik selama proses belajar di studio Perancangan Arsitektur 2.
3. Bapak Irvansyah, S.T., M.T., yang telah membimbing dan memberi banyak masukan pada proses belajar di studio Perancangan Arsitektur 1.
4. Bapak Dr. Ing. Ir. Bambang Soemardiono, selaku koordinator Studio Perancangan 2 atas bimbingan dan arahan selama proses belajar selama semester genap.
5. Bapak Ir. Hari Soenarko, IAI, AA, selaku pemilik dan senior arsitek di PT. Handal Natsa Kedhaton yang telah membimbing dan memberi banyak ilmu selama masa kerja praktek dan mengenalkan dunia profesional IAI Jawa Timur.
6. Bapak dan Ibu Dosen Pengajar mata kuliah pada Pendidikan Profesi Arsitek (PPAr) tahun ajaran 2017/2018 atas ilmu yang telah diberikan selama masa kuliah.
7. Keluarga, teman-teman, dan seluruh rekan yang telah membantu dan memberi masukan dalam proses belajar di Pendidikan Profesi Arsitek (PPAr) selama satu tahun terakhir.

Penulis menerima saran, masukan, dan kritik membangun untuk perbaikan laporan ini. Akhir kata, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Wassalamualaikum, wr, wb.

Surabaya, Juli 2018

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PROYEK	iv
ABSTRAK 1	v
ABSTRAK 2	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Pendahuluan Proyek Boox Cafe-Library	1
1.1.1 Latar Belakang Proyek	1
1.1.2 Definisi Proyek	1
1.2 Pendahuluan Proyek Kantor Bumi Gresik	3
1.2.1 Latar Belakang Proyek Bangunan Kantor Bumi Gresik	3
1.2.2 Definisi Proyek	4
BAB II	6
KONSEP RANCANG	6
2.1 Konsep Rancangan Proyek Boox Cafe-Library	6
2.1.1 Program Ruang	6
2.1.2 Konsep Rancangan	8
2.1.3 Konsep Material	9
2.1.4 Konsep Utilitas	14
2.1.5 Hasil Akhir	14
2.2 Konsep Rancangan Proyek Kantor Bumi Gresik	15
2.2.1 Program Ruang	15
2.2.2 Konsep Rancangan	16
2.2.3 Konsep Material	17
2.2.4 Konsep Utilitas	23
2.2.5 Hasil akhir	27
BAB III	28
GAMBAR KERJA	28

1.1	Gambar kerja rancangan proyek Boox Cafe-Library	28
1.2	Gambar kerja rancangan proyek Kantor Bumi Gresik	74
BAB IV		132
RAB DAN RKS		132
4.1	RAB Proyek Boox Cafe-library	132
4.2	RAB Proyek Kantor Bumi Gresik	133
4.3	RKS Proyek Kantor Bumi Gresik	136
DAFTAR PUSTAKA		148
LAMPIRAN		149

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Informasi lahan	2
Gambar 2. Batasan-batasan lahan	3
Gambar 3. Lahan eksisting Kantor Bumi Gresik	5
Gambar 4. Diagram organisasi ruang	6
Gambar 5. Lahan hook	8
Gambar 6. Alternatif 1	9
Gambar 7. Alternatif 2	9
Gambar 8. Contoh material tekstur kayu	11
Gambar 9. Contoh material tekstur rustic	11
Gambar 10. Contoh visualisasi lantai beton	11
Gambar 11. Contoh pintu pivot	12
Gambar 12. Contoh pintu WPC Duma	12
Gambar 13. Contoh material plafon kayu	13
Gambar 14. Contoh material plafon	13
Gambar 15. Tampak depan bangunan	14
Gambar 16. Tampak samping bangunan	14
Gambar 17. Tampilan perspektif bangunan	15
Gambar 18. Program ruang pada Kantor Bumi Gresik	15
Gambar 19. Bentuk massa C dipilih karena dengan massa diagonal agar dari arah jalan dapat terlihat dua fasad	16
Gambar 20. Ada coakan di sebelah barat bagian depan gedung kantor. Fungsinya agar pengguna teras bangunan dapat melihat bagian depan gedung	17
Gambar 21. Spesifikasi material pada bangunan	19
Gambar 22. Skema penghawaan lantai 1	19
Gambar 23. Skema penghawaan lantai 2	20
Gambar 24. Skema penghawaan lantai 3	20
Gambar 25. Tipe curtain wall	21
Gambar 26. Contoh material papan kayu	22
Gambar 27. Perbandingan material plafon	22
Gambar 28. Skema perletakan outdoor AC pada bangunan	23
Gambar 29. Sistem AC dengan VRV	23

Gambar 30. Secondary skin	24
Gambar 31. Overstek bangunan	24
Gambar 32. Pencahayaan lantai 1	25
Gambar 33. Pencahayaan lantai 2	25
Gambar 34. Pencahayaan lantai 3	26
Gambar 35. Tampilan perspektif Kantor Bumi Gresik	27
Gambar 36. Tampilan Kantor Bumi Gresik	27

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Program ruang lantai 1	7
Tabel 2. Program ruang lantai mezzanine	8
Tabel 3. Program ruang lantai 2	8
Tabel 4. Luas tiap lantai	16
Tabel 5. Kapasitas tiap ruang	16

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Pendahuluan Proyek Boox Cafe-Library

Sesuai kesepakatan IAI dan Jurusan Arsitektur ITS tahun 2017, pada semester 1 program Pendidikan Profesi Arsitek (PPAr) ITS ini, mata kuliah Studio Perancangan 1 difokuskan untuk melanjutkan proyek nyata dari tahapan pra-desain hingga gambar pengembangan desain (*design development*). Proyek yang ditugaskan merupakan proyek yang sedang atau telah dikerjakan hingga tahap skematik. Berdasarkan kesepakatan para instruktur, mahasiswa kemudian ditugaskan masing-masing satu proyek untuk melanjutkan dan menyempurnakan desain hingga ketentuan detail yang disepakati di awal semester.

1.1.1 Latar Belakang Proyek

Proyek yang dikerjakan Penulis pada semester 1 ini adalah proyek bangunan Boox Cafe-Library. Proyek bangunan Boox Cafe-Library terletak di Yogyakarta, tepatnya di daerah Condongcatur, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta. Boox Cafe-Library ini akan menjadi bangunan komersil yang bersaing dengan bisnis lain yang ada di sekitarnya.

1.1.2 Definisi Proyek

Informasi Umum Proyek:

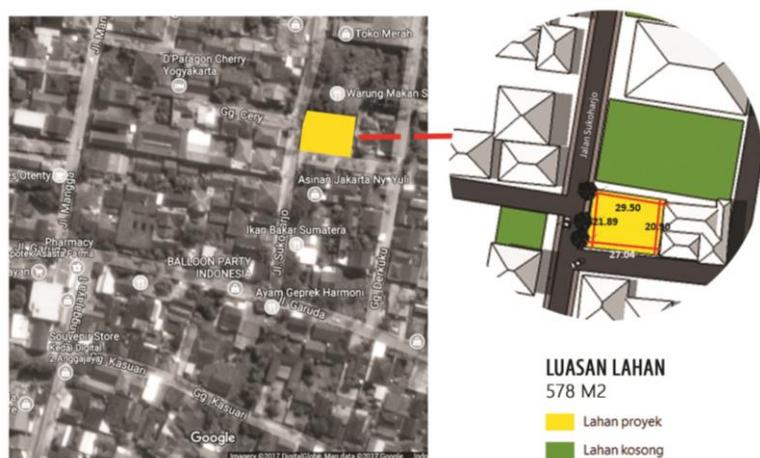
Nama proyek	: Boox Cafe-Library
Jenis bangunan	: Kafe
Lokasi proyek	: Jl. Sukoharjo 5 Condongcatur, Sleman, DIY
Luas lahan	: 578 m ²
Luas lantai dasar bangunan	: 469 m ²
Koefisien Dasar Bangunan (KDB):	60%
Koefisien Lantai Bangunan (KLB):	2,5 lantai
Garis Sepadan Bangunan (GSB) :	7 m jalan utama dan 3 m jalan lingkungan
Ketinggian lantai	: 2 lantai
Koefisien Dasar Hijau (KDH)	: 40%

Bangunan Boox Cafe-library terdiri atas 2 lantai, dengan 1 lantai mezzanine. Tahapan proyek yang dikerjakan adalah sesuai dengan arahan tugas yang diberikan oleh instruktur, yaitu:

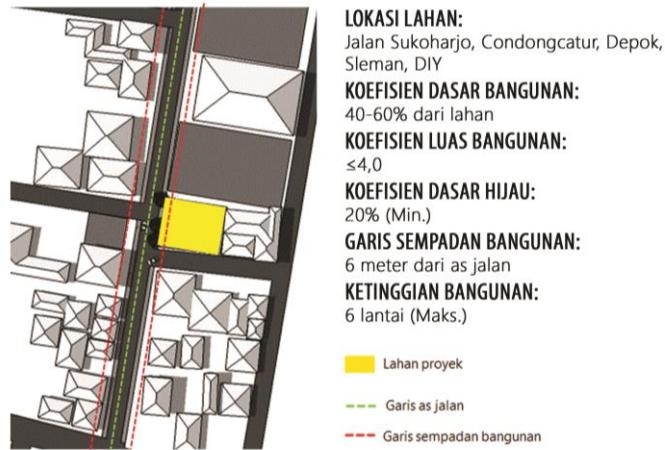
1. Pengembangan desain dan gambar denah, tampak, dan potongan
2. Gambar detail kusen dan lantai
3. Gambar detail plafon dan pencahayaan
4. Gambar detail tangga dan toilet
5. Gambar siteplan dan *site development*

Kondisi eksisting

Posisi tapak berada di tepi jalan di kawasan perumahan padat penduduk dan komersil barang dan jasa. Banyak terdapat ruko, rumah warga, dan rumah kantor yang ada di sekitar tapak. Posisi tapak berada di lahan pojok (hook) di antara Jalan Sukoharjo dan jalan lingkungan perumahan. Kemudian pilihan fungsi bangunan yang ditentukan adalah kafe dengan konsep perpustakaan atau ruang baca. Pemilihan konsep ruang baca karena tren gaya hidup saat ini, dimana anak muda usia produktif sering mengunjungi kafe untuk bekerja seorang diri, belajar bersama teman-teman, atau sekedar bertemu rekan-rekan kerja. Konsep ruang baca juga akan memberikan kenyamanan bagi pengunjung untuk dapat bekerja atau belajar di dalam kafe ini.



Gambar 1. Informasi lahan



Gambar 2. Batasan-batasan lahan

Permasalahan proyek:

Adapun permasalahan pada rancangan ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana menciptakan rancang bangunan dapat menarik dan dapat bersaing dengan pelaku bisnis di sekitarnya
2. Bagaimana menciptakan desain yang menarik dengan memanfaatkan lahan pojok namun tetap memperhatikan lingkungan sekitar

1.2 Pendahuluan Proyek Kantor Bumi Gresik

Sesuai kesepakatan IAI dan Jurusan Arsitektur ITS tahun 2017, pada semester 2 program Pendidikan Profesi Arsitek (PPAr) ITS ini, mata kuliah Studio Perancangan 2 difokuskan untuk melanjutkan proyek nyata dari tahap gambar pengembangan desain (*design development*) hingga gambar detail (*detailed engineering drawing*). Kemudian setiap mahasiswa ditugaskan untuk kerja magang di konsultan arsitek bersertifikat IAI yang sedang mengangani proyek arsitektur sesuai syarat dan ketentuan dari pihak akademik yaitu minimal bangunan bertingkat 2.

1.2.1 Latar Belakang Proyek Bangunan Kantor Bumi Gresik

1.2.1.1 HNK Architects (PT. Handal Natsa Kedhaton)

HNK Architects (PT. Handal Natsa Kedhaton) berdiri sejak Oktober 1992 oleh principal architect dari HNK Architects, yaitu Ir. Hari Sunarko, IAI, AA. HNK Architects kini telah berkembang hingga memiliki studio sendiri pada tahun 1996.

Dari awal berdiri HNK Architects hanya berfokus pada desain arsitektur, interior dan landscape, karena ketiganya selalu bersinggungan satu sama lain. Di dalam perkembangan internal studio terbagi menjadi HNK architect, HNK interior dan HNK landscape yang masing-masing dikelola oleh tenaga ahli yang kreatif dan inovatif. Dari studio ini para arsitek berkarya menuangkan ide-ide gagasan yang terbalut seni yang biasa disebut sebagai ‘Jiwa Art Space’. HNK Architects memiliki tim desain (arsitektur, struktur, mekanikal) yang dapat menerjemahkan keinginan klien dalam sebuah rancangan yang menarik: prestisious, nyaman, dan tetap menjaga fungsionalitas ruang dan keselarasan lingkungan dimana bangunan berada (tropis modern). Proyek yang dikerjakan penulis ini adalah bangunan gedung utama pada kompleks gudang semen milik Kantor Bumi Gresik. Berperan sebagai kantor pengelola, kantor ini akan menjadi tempat penerimaan tamu, ruang kerja, serta ruang rapat bagi klien dan tamu yang datang ke kompleks gudang semen Bumi Gresik.

1.2.1.2 Kantor Bumi Gresik

Kantor Bumi Gresik merupakan bagian dari PT. Bumi Lingga Pertiwi (BLP). Kantor Bumi Gresik berada di kawasan industri yaitu di daerah Kembangan, Kebomas, Gresik, Jawa Timur. Banyak bangunan industri di sekitarnya dan salah satu kawasan bisnis yang ada di Gresik. Lahan yang sangat luas sisanya dipakai untuk pembangunan perumahan.

1.2.2 Definisi Proyek

Informasi Umum Proyek:

Nama proyek	: Kantor Bumi Gresik
Jenis bangunan	: Kantor
Lokasi proyek	: Gresik, Jawa Timur
Luas lahan	: 2.648,56 m ²
Luas lantai dasar bangunan	: 719 m ²
Koefisien Dasar Bangunan (KDB):	60%
Koefisien Lantai Bangunan (KLB):	3 lantai
Garis Sepadan Bangunan (GSB) :	10 meter
Ketinggian lantai	: 3 lantai
Koefisien Dasar Hijau (KDH)	: 40%

Strategi perancangan proyek Kantor Bumi Gresik ini dibagi menjadi:

1. Keterhubungan dari tiap massa bangunan agar memudahkan akses karyawan mengawasi gudang semen di dalam kompleks.
2. Bangunan cepat terbangun dengan penggunaan material yang mudah didapat di sekitar lahan dan pengerjaannya tidak membutuhkan waktu lama.
3. Bentuk yang sederhana dan tidak terlalu banyak gubahan pada masa bangunan.

Kondisi eksisting



Gambar 3. Lahan eksisting Kantor Bumi Gresik

Pada lahan ini akan ada Kantor Bumi Gresik sebagai kantor pengelola, gudang semen, dan gedung parkir motor. Dari seluruh lahan yang ada, lahan yang dibangun hanya sekitar 1/3 dari keseluruhan lahan, sementara lahan sisanya akan dikembangkan menjadi perumahan sebagai bagian dari perencanaan ke depannya.

Permasalahan proyek

Adapun permasalahan pada rancangan ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana menciptakan bangunan dilingkungan pabrik industri yang menarik
2. Bagaimana sirkulasi antar-bangunan agar saling terhubung di dalam kompleks ini

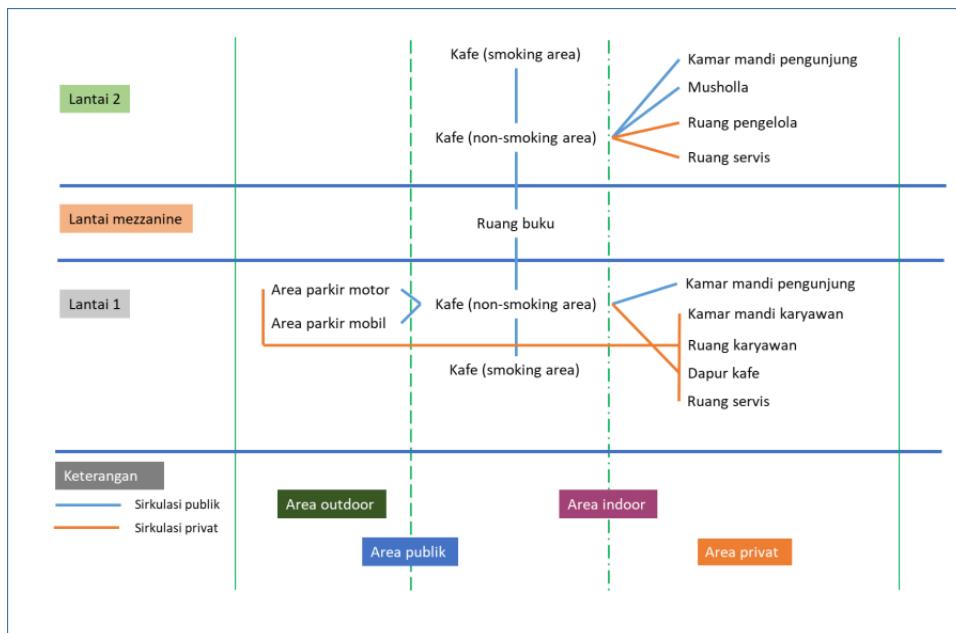
BAB II

KONSEP RANCANG

2.1 Konsep Rancangan Proyek Boox Cafe-Library

2.1.1 Program Ruang

Program ruang untuk bangunan ini disesuaikan dengan kebutuhan dari klien, yaitu terdiri dari ruang publik dan ruang privat. Organisasi ruang dibuat dengan menempatkan area publik di bagian depan kafe, sementara area privat di bagian belakang. Area publik dapat diakses oleh publik, sementara area privat hanya dapat diakses oleh karyawan. Penempatan area sedemikian rupa agar memudahkan sirkulasi pengunjung dan karyawan, serta memudahkan aktivitas bongkar-muat, pemeliharaan utilitas, atau untuk kepentingan darurat. Sementara jika dilihat secara vertikal, area publik berada pada satu garis lurus yang sama, begitu juga dengan area privat.



Gambar 4. Diagram organisasi ruang

Ruang pada tiap lantai bangunan

Pada bangunan ini terdapat 2 lantai bangunan dengan 1 lantai mezzanine. Lantai 1 digunakan sebagian besar sebagai kafe yang menjadi area publik. Kafe di lantai satu ditujukan untuk pengunjung yang membutuhkan ruang untuk sekedar bersantai dengan non-smoking dan smoking area. Di bagian belakang di lantai 1, terdapat ruang servis

seperti dapur dan gudang yang bersifat sebagai area privat karena hanya dapat diakses oleh karyawan kafe. Kemudian di lantai mezzanine terdapat ruang buku atau perpustakaan kecil sebagai area publik yang dapat diakses oleh pengunjung. Di lantai 2, sebagian besar digunakan untuk area kafe dengan non-smoking dan smoking area pula, namun penataan interior ditujukan untuk pengunjung yang membutuhkan ruang yang lebih tenang untuk belajar atau bekerja. Pada bagian belakang di lantai 2, terdapat pula ruang servis dan manajemen sebagai ruang privat yang hanya bisa diakses oleh karyawan kafe.

Sirkulasi

Sirkulasi pada bangunan ini memiliki dua jalur, yaitu jalur utama dan jalur servis. Jalur utama digunakan untuk sirkulasi pengunjung, sedangkan jalur servis digunakan untuk sirkulasi servis, karyawan kafe. Pemisahan sirkulasi ini sangat penting terlebih untuk bangunan dengan fungsi komersil, karena dapat memberikan keleluasaan dan kenyamanan bagi pengunjung maupun karyawan yang bekerja pada kafe. Pemisahan sirkulasi utama dan servis tidak hanya berlaku secara horizontal pada lantai 1 saja, tetapi juga berlaku secara vertikal menuju lantai 2.

Luasan ruang

Standar ruangan yang diaplikasikan sesuai dengan standar Neufert. Namun terdapat beberapa luasan yang sengaja dilebihkan untuk memberikan keleluasaan ruang.

Tabel 1. Program ruang lantai 1

Lantai 1						
No.	Program ruang	Kapasitas	Standarisasi	Luasan	Total luasan	Pada bangunan
1	Café-library non-smoking area	64	16 x meja 4 orang (3 m ²)	48	83,2	102,64
		6	3 x meja 2 orang (2 m ²)	6		
		9	1 x meja panjang bar (10 m ²)	10		
	Sirkulasi			30%	19,2	
2	Café-library smoking area	24	6 x meja 4 orang (2,6 m ²)	15,6	24,9	31,6
	Sirkulasi			30%		
3	Toilet pengunjung perempuan	1	2 m ² /orang	2	4	4,18
4	Barista	4	3 m ² /orang	12	12	23,36
5	Dapur kotor	4	2 m ² /orang	8	8	11,18
6	Toilet karyawan	1	2 m ² /orang	2	2	2,36
7	Ruang loker karyawan	5	1 m ² /orang	5	5	8,34
8	Gudang	5	1 m ² /orang	5	5	7,28
9	Tangga		11 anak tangga x 0,3 m ²	3,3	3,3	10,08
Total					147,4	201,02

Parkir						
No	Program Ruang	Kapasitas	Standarisasi	Luasan	Total luasan	Pada bangunan
1	Tempat parkir mobil	10	15 m ² (3 m x 5 m)	150	195	193,23
	Sirkulasi		30%	45		
2	Tempat parkir motor	32	2 m ² (2 m x 1 m)	64	83,8	84,8
	Sirkulasi		30%	19,8		
Total					278,8	278,03

Tabel 2. Program ruang lantai mezzanine

Lantai Mezzanine						
No.	Program ruang	Kapasitas	Standarisasi	Luasan	Total luasan	Pada bangunan
1	Ruang buku	12	12 x rak buku (2 m ²)	24	30,144	30,72
	Sirkulasi			20%	6,144	
Total				30,144	30,144	30,72

Tabel 3. Program ruang lantai 2

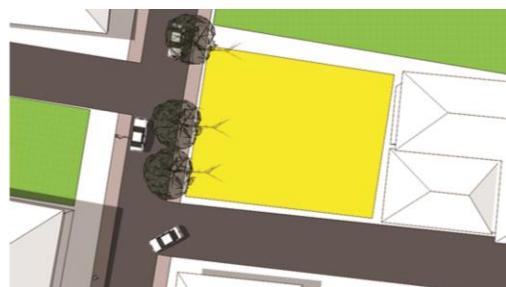
Lantai 2						
No.	Program ruang	Kapasitas	Standarisasi	Luasan	Total luasan	Pada bangunan
1	Café-library non-smoking area	64	6 x meja 4 orang (3 m ²)	18	62,4	115,37
		10	1 x meja 10 orang (20 m ²)	20		
		8	1 x meja panjang bar (10 m ²)	10		
	Sirkulasi		30%	14,4		
2	Café-library smoking area	8	4 x meja 2 orang (2 m ²)	8	13	16,43
	Sirkulasi		30%	5		
3	Ruang pengelola	4	2 m ² /orang	8	8	8
4	Musholla	10	1 m ² /orang	10	10	11,09
5	Ruang servis	5	2 m ² /orang	10	10	10,93
6	Toilet pengunjung	5	2 m ² /orang	10	10	10,64
Total				113,4	113,4	172,46

2.1.2 Konsep Rancangan

Konsep rancangan bangunan ini adalah dengan menyesuaikan keadaan lahan. Berikut ini adalah tahapan proses perancangan bangunan Boox Cafe-Library

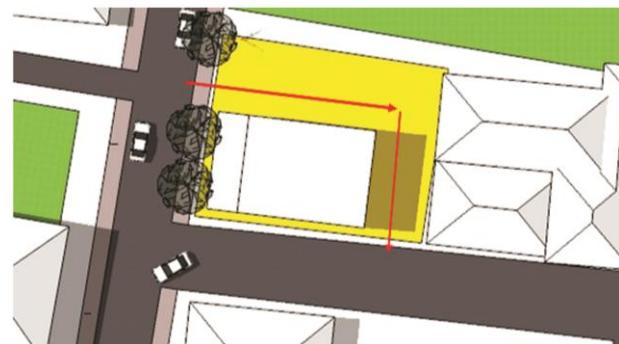
a. Pemanfaatan lahan hook bangunan

Jika dilihat dari lokasi lahan, maka konsep yang perlu dimasukkan ke dalam bangunan adalah rupa bangunan yang berbeda dari rupa bangunan rumah, ruko, dan rumah kantor yang ada di sekitar lahan, dapat berupa penggunaan material yang menonjol pada fasad bangunan

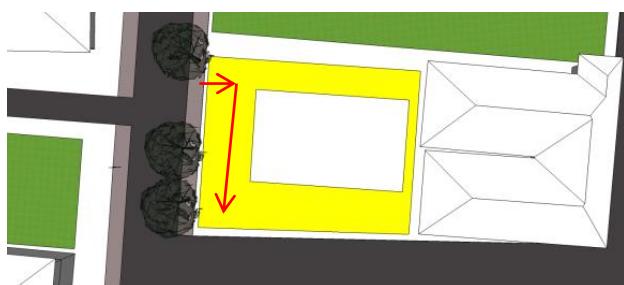


Gambar 5. Lahan hook

- b. Pengurangan luas bangunan terpotong oleh Garis Sempadan Bangunan (GSB) sekaligus sebagai tempat sirkulasi bangunan



Gambar 6. Alternatif 1



Gambar 7. Alternatif 2

Dari kedua alternatif, yang diambil adalah alternatif kedua karena lebih memiliki ruang kedatangan atau drop-off, serta jarak bangunan dari jalan raya yang lebih jauh sehingga lebih dapat dinikmati oleh pengguna jalan raya.

2.1.3 Konsep Material

Konsep bangunan adalah ruang baca yang ‘ringan’ dan terang dengan warna-warna alami, dapat diambil dari warna material alami atau pencahayaan alami. Warna yang digunakan pada bangunan adalah warna-warna monokrom seperti putih dan hitam dengan perpaduan warna alami material kayu. Pemilihan warna seperti ini digunakan untuk memberikan kesan ringan dan modern pada bangunan, agar terlihat berbeda dari nuansa bangunan di sekitarnya. Penggunaan warna alami kayu terdapat pada fasad depan bangunan. Warna alami kayu ini didapat dari penggunaan material WPC. Selain itu, untuk memaksimalkan potensi lahan pojok yang dimiliki bangunan, maka pada fasad di samping terdapat penggunaan material kaca untuk memberikan variasi dan kesan terbuka pada bangunan.

Material yang digunakan pada bangunan berupa batu bata, WPC, dan kaca. Dimulai dari penggunaan material pada struktur, pada bangunan ini digunakan struktur

beton bertulang pada kolom dan balok. Pemilihan beton bertulang merupakan sebagai pertimbangan dari bentang bangunan yang tidak terlalu lebar, sehingga tidak perlu menggunakan struktur baja sebagai penopang bangunan. Lalu untuk material pada fasad, menggunakan WPC, batu bata dengan finishing cat tembok putih, dan material pada fasad lantai dua. Kemudian untuk atap, atap bangunan menggunakan struktur baja WF dengan penutup atap genteng. Untuk material pintu dan jendela, seluruh kusen menggunakan material aluminium, sementara daun pintu banyak menggunakan material multipleks dengan kombinasi kaca.

2.1.3.1 Konstruksi Beton

Konsep struktur rigid dengan kolom dan balok menggunakan beton bertulang dipilih untuk proyek ini karena bentang bangunan yang tidak terlalu lebar, serta bentuk lahan yang persegi panjang, sehingga memungkinkan untuk menggunakan sistem rigid kolom balok. Konstruksi yang digunakan berupa beton, dengan pertimbangan bahwa bangunan ini memiliki bentang yang relatif masih kecil, sehingga tidak perlu menggunakan konstruksi baja. Kelebihan dari konstruksi beton adalah tahan api, sementara kelemahannya adalah pembangunan yang membutuhkan waktu lebih lama dari pengerjaan konstruksi baja.

2.1.3.2 Dinding

a) Dinding batu bata

Dinding dengan material batu bata akan digunakan dalam membuat eksterior untuk memastikan bahwa dinding yang dihasilkan adalah dinding yang kuat. Finishing untuk dinding nantinya adalah cat coating sebagai bagian dari konsep bangunan yang ingin menonjolkan karakter setiap material. Berikut ini adalah kelebihan dan kekurangan dalam penggunaan material batu bata:

- Kelebihan penggunaan batu bata
- Kedap air. Rembesan pada dinding akibat hujan jarang terjadi
- Jarang munculnya retakan pada dinding
- Kuat dan tahan lama
- Kekurangan penggunaan batu bata
- Pemasangannya memerlukan waktu yang lama dibanding dengan dinding lainnya
- Biaya yang lebih tinggi dibanding dinding lainnya

2.1.3.3 Lantai

Konsep material lantai menggunakan bahan-bahan alami yang terekspos

- Bagian ruang utama kafe dan musholla: Lantai parket atau homogenous tile dengan motif serat kayu.



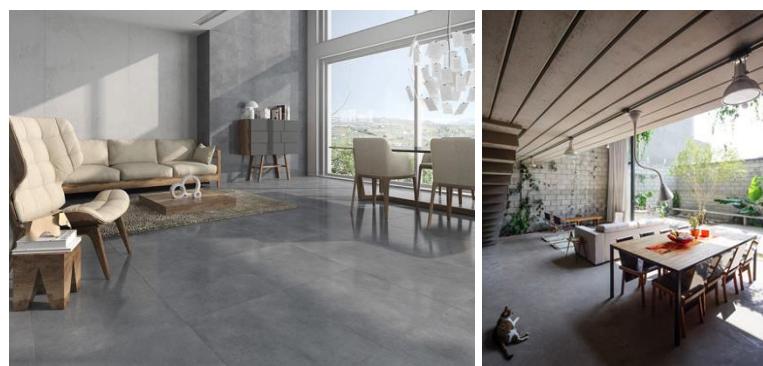
Gambar 8. Contoh material tekstur kayu

- Bagian toilet, ruang servis, dan pengelola: Lantai keramik. Supaya tetap terlihat kesan ekspos beton atau kesan alami yang dihadirkan dan perawatan yang mudah.



Gambar 9. Contoh material tekstur rustic

- Bagian teras dan smoking area: Lantai plat beton dengan finishing floor hardener, supaya mudah membersihkan perkerasan di bagian luar ruangan.



Gambar 10. Contoh visualisasi lantai beton

2.1.3.4 Pintu dan Jendela

- a) Pintu utama

Pintu kaca dua pintu dengan kusen aluminium dan finishing panel kayu

- b) Pintu pivot

Pintu pivot kaca dengan kusen aluminium dan finishing panel kayu



Gambar 11. Contoh pintu pivot

- c) Pintu servis loading dock

Pintu double door uneven dengan kusen aluminum dan finishing double multiplex HPL

- d) Pintu ruang servis

Kusen dan bahan WPC

Contoh Pintu Board WPC yang sudah difinishing

Pintu Board & Panel DUMA® dapat dipaku, digergaji, di-lem & difinishing layaknya pintu kayu (pelitur, varnish, melamine, ducco, laminating, dll)



Gambar 12. Contoh pintu WPC Duma

- e) Pintu shaft

Kusen aluminium dan penutup PVC, dapat berupa panel atau kaca es

- f) Jendela bukaan

Kusen aluminium dan kaca bening 8mm

2.1.3.5 Plafon

- a) Plafon ruang utama menggunakan bahan rangka kayu atau juga dapat menggunakan plafon WPC atau PVC panel



Gambar 13. Contoh material plafon kayu

- b) Bagian ruang servis, pengelola, kamar mandi, dan musholla menggunakan plafon GRC fiber plat



Gambar 14. Contoh material plafon

2.1.3.6 Lampu

- a) Penerangan general

Untuk penerangan general, menggunakan lampu LED downlight dengan watt antara 6-18 watt

- b) Penerangan lokal di ruang utama

Di bagian ruangan utama cafe, menggunakan lampu gantung, dengan bohlam LED warna kuning dan besar 3 watt dan pada beberapa tempat, menggunakan lampu spotlight LED untuk mengeksplosi beberapa tempat dengan besar 12 watt

c) Ruang servis

Untuk penerangan di ruang dapur, pengelola, dan servis, menggunakan lampu TL LED warna putih dengan besar 18 watt

2.1.4 Konsep Utilitas

2.1.4.1 Konsep Penghawaan

Penghawaan pada bangunan menggunakan penghawaan alami untuk smoking area dan penghawaan buatan pada ruang non-smoking area dan ruang-ruang lain di dalam kafe. 1. Penghawaan buatan dalam rancangan kafe ini menggunakan sistem pendingin dengan jenis VRV atau VRF. Sistem VRV atau VRF menggunakan hanya satu outdoor untuk beberapa unit indoor, sehingga hal ini dapat menghemat tempat untuk penempatan mesin outdoor. Selain itu sistem VRV atau VRF dapat menggunakan sistem free-flow untuk ruangan dengan pengaturan pendinginan secara khusus atau ducting untuk ruangan dengan pengaturan pendinginan terpusat.

2.1.5 Hasil Akhir



Gambar 15. Tampak depan bangunan



Gambar 16. Tampak samping bangunan



Gambar 17. Tampilan perspektif bangunan

2.2 Konsep Rancangan Proyek Kantor Bumi Gresik

2.2.1 Program Ruang

Program ruang pada gedung Kantor Bumi Gresik ditentukan berdasarkan kebutuhan dari klien. Mengingat Kantor Bumi Gresik adalah salah satu gedung dari tiga bangunan dalam satu komplek yang direncanakan dibangun oleh arsitek, yaitu Gedung Kantor Bumi Gresik, gudang semen, dan gedung parkir. Maka program ruang yang di sini juga akan disampaikan kebutuhan ruang pada bangunan lain. Program ruang yang ada antara lain adalah:

PROGRAM RUANG

KANTOR

LANTAI 3	TERAS	RUANG DIREKSI	RUANG KARYAWAN	SERVIS (TOILET, PANTRY)
	RUANG RAPAT	RUANG KEPALA KANTOR	RUANG MAKAN	SERVIS (TOILET, PANTRY)
LANTAI 1	DROP-OFF	RUANG PENERIMAAN TAMU	RUANG KARYAWAN	SERVIS (TOILET, PANTRY)



GEDUNG PARKIR

LANTAI 2	RUANG MAKAN KARYAWAN	SERVIS (TOILET, PANTRY)
LANTAI MEZZANINE	PARKIR MOTOR	
LANTAI 1	PARKIR MOTOR	



GUDANG SEMEN

LANTAI 2	TOILET	MUSHOLLA	GUDANG	RUANG ARSIP
LANTAI 1	RUANG ADMIN	RUANG GANTI-LOKER	GUDANG SEMEN	



Gambar 18. Program ruang pada Kantor Bumi Gresik

Data teknis dan non-teknis

Berikut ini adalah data teknis dan non-teknis dari gedung Kantor Bumi Gresik:

Tabel 4. Luas tiap lantai

AREA	RUANGAN	LUAS	ELEVASI
LANTAI 01	LOBBY DAN RESEPSIONIS		+ - 0,00
	RUANG KARYAWAN		+ - 0,00
	RUANG PANTRY	219 M2	-0,040
	TOILET		-0,060
	TERAS		-0,020
LANTAI 02	RUANG RAPAT		+4,32
	RUANG KEPALA KANTOR		+4,32
	RUANG MAKAN		+4,32
	RUANG PANTRY	284 M2	+4,26
	TOILET		+4,28
LANTAI 03	TERAS BELAKANG		+4,30
	TERAS DEPAN		+8,44
	RUANG DIREKSI		+8,46
	RUANG KARYAWAN	216 M2	+8,46
	RUANG PANTRY		+8,44
	TOILET		+8,42
	TOTAL	719 M2	
KAPASITAS PARKIR MOBIL		15	

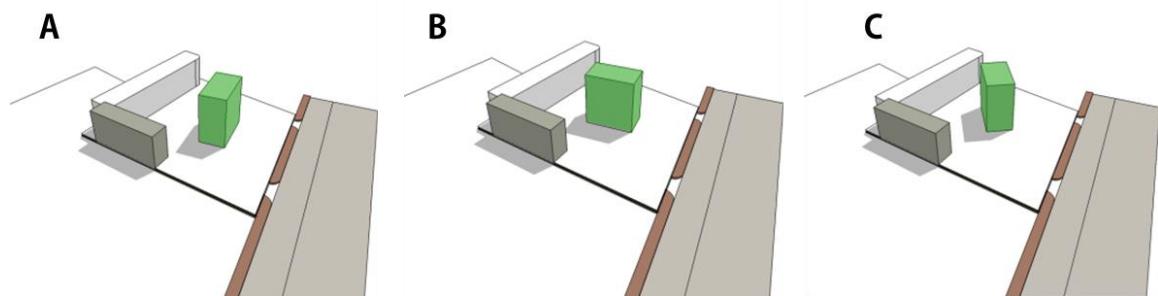
Tabel 5. Kapasitas tiap ruang

FUNGSI	PENGGUNA	KAPASITAS
RUANG RAPAT	KARYAWAN	18 ORANG
RUANG TAMU	PENGUNJUNG	8 ORANG
RUANG KERJA	KARYAWAN	20 ORANG
RUANG MAKAN	KARYAWAN	11 ORANG
RUANG DIREKSI	DIREKSI KANTOR	2 ORANG
RUANG KEPALA KANTOR	KEPALA KANTOR	3 ORANG
PANTRY	KARYAWAN	2 ORANG

2.2.2 Konsep Rancangan

Dari permasalahan dan kondisi eksisting yang ada, maka arsitek merumuskan konsep rancang berikut agar dapat sesuai dengan kebutuhan dan keinginan klien:

- Memperbanyak penghijauan untuk mengurangi polusi udara di sekitar lahan yang diakibatkan oleh polusi dari semen-semen yang dibawa masuk ke dalam lahan
- Bentuk massa dibuat diagonal agar dari arah jalan dapat terlihat dua fasad, sehingga tidak membosankan dan tampilan bangunan menjadi lebih terolah



Gambar 19. Bentuk massa C dipilih karena dengan massa diagonal agar dari arah jalan dapat terlihat dua fasad

- c. Bentuk sederhana dan tidak memberikan terlalu banyak gubahan massa pada bangunan. Gubahan yang dilakukan hanya memberikan coakan di sebelah barat bagian depan gedung kantor. Fungsinya agar pengguna teras bangunan dapat melihat bagian depan gedung



Gambar 20. Ada coakan di sebelah barat bagian depan gedung kantor. Fungsinya agar pengguna teras bangunan dapat melihat bagian depan gedung

- d. Konsep industrial pada bangunan. Sehingga diperlukan material yang mudah dan cepat dibangun.

2.2.3 Konsep Material

Dalam membangun sebuah bangunan, diperlukan pengetahuan mengenai material bangunan yang akan digunakan. Hal ini dilakukan agar material yang dipilih merupakan material yang sesuai dengan kondisi bangunan. Berikut ini adalah analisa pemilihan material bangunan:

2.2.3.1 Konstruksi Baja

Karena cepat dibangun, mudah dirangkai, dan bisa disesuaikan jika ingin dibongkar di masa mendatang

2.2.3.2 Dinding

- a) Dinding batu bata

Dinding dengan material batu bata akan digunakan dalam membuat eksterior untuk memastikan bahwa dinding yang dihasilkan adalah dinding yang kuat. Finishing untuk dinding nantinya adalah cat coating sebagai bagian dari

konsep bangunan yang ingin menonjolkan karakter setiap material. Berikut ini adalah kelebihan dan kekurangan dalam penggunaan material batu bata:

- Kelebihan penggunaan batu bata
- Kedap air. Rembesan pada dinding akibat hujan jarang terjadi
- Jarang munculnya retakan pada dinding
- Kuat dan tahan lama
- Kekurangan penggunaan batu bata
- Pemasangannya memerlukan waktu yang lama dibanding dengan dinding lainnya
- Biaya yang lebih tinggi dibanding dinding lainnya

b) Dinding partisi

Penggunaan dinding partisi dalam bangunan ini ada pada pemisah ruang kepala kantor dengan ruang makan untuk staff. Dinding partisi memiliki keuntungan seperti ringan dan praktis dalam pemasangan.

2.2.3.3 Lantai

a) Lantai homogenous tile 60x60 cm

Pada Kantor Bumi Gresik, material lantai di seluruh ruangan kurang lebih menggunakan keramik ukuran 60x60 agar pemasangan lebih cepat dilakukan.

b) Lantai plester aci halus coating

Lantai plester aci halus coating digunakan pada bagian teras dan koridor luar. Hal ini agar pemeliharaan lebih mudah dilakukan

c) Wood decking

Wood decking diaplikasikan pada bagian teras belakang. Material yang dapat digunakan untuk wood decking antara lain WPC.

d) Batu andesit

Batu andesit bakar diaplikasikan pada area drop-off. Pemakaian batu andesit agar permukaan lantai lebih kasar jika dibandingkan dengan menggunakan lantai beton yang diaci halus kemudian diberi lapisan coating.

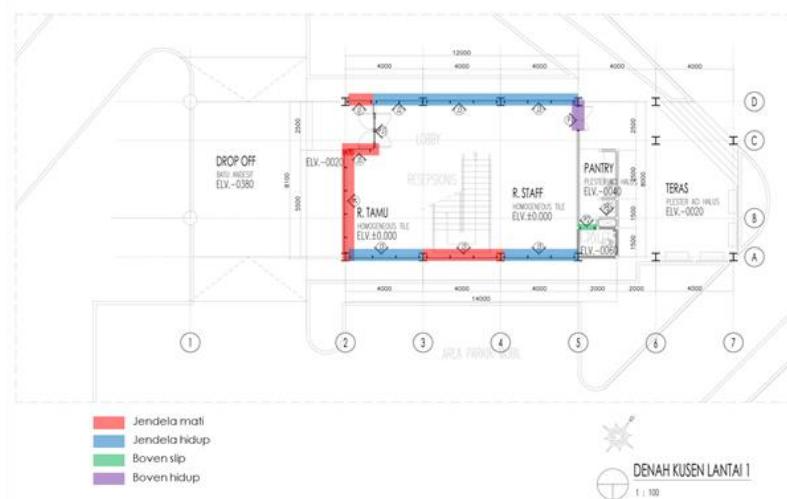


Gambar 21. Spesifikasi material pada bangunan

2.2.3.4 Pintu dan Jendela

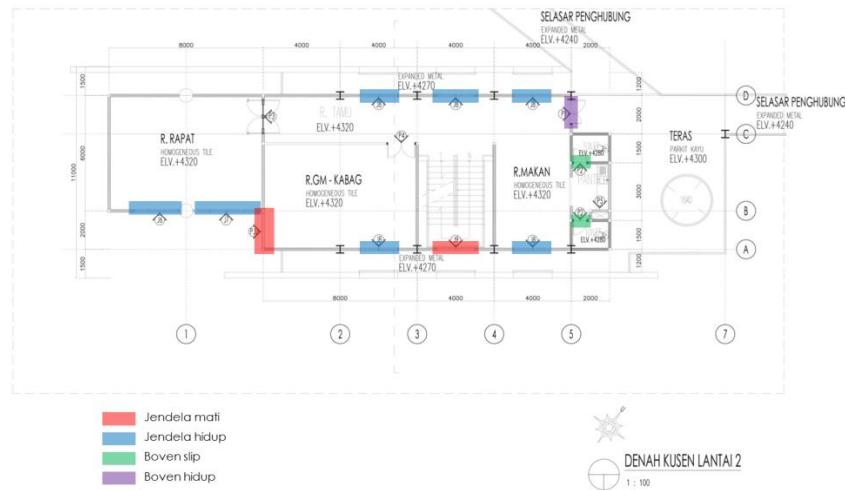
Sebagian besar ruang pada Kantor Bumi Gresik menggunakan penghawaan buatan, sehingga untuk mengantisipasi keadaan darurat, arsitek tetap menggunakan jendela hidup di seluruh ruangan, kecuali pada area tangga dan teras. Sehingga diterapkan konsep jendela hidup dan mati agar ketika terjadi keadaan darurat, tetap ada sirkulasi udara alami pada bangunan.

a. Penghawaan lantai 1



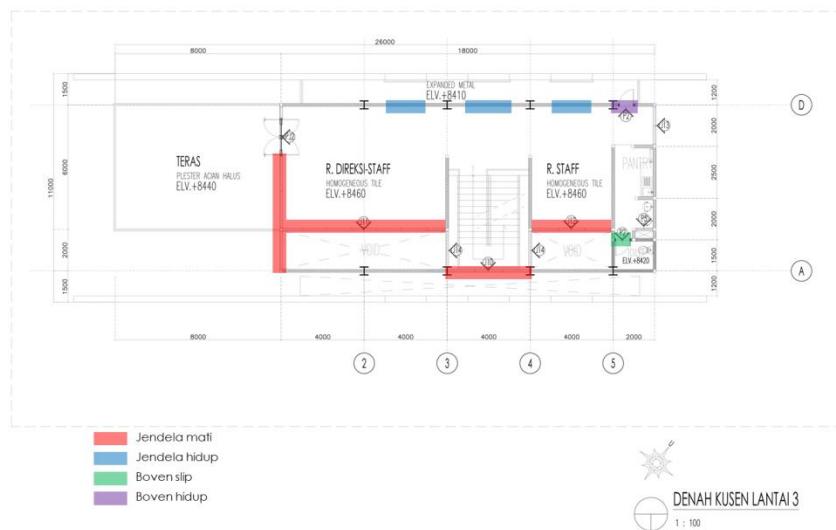
Gambar 22. Skema penghawaan lantai 1

b. Penghawaan lantai 2



Gambar 23. Skema penghawaan lantai 2

c. Penghawaan lantai 3



Gambar 24. Skema penghawaan lantai 3

Lalu material pintu dan jendela pada bangunan Kantor Bumi Gresik adalah sebagai berikut:

a) Pintu utama

Pintu utama menggunakan pintu kaca dengan engsel floor-hinge agar memudahkan sirkulasi yang ada.

b) Pintu Ruang GM

Pintu ruang General Manager atau Kepala Bagian menggunakan material papan kayu dengan variasi bukaan kaca di dalamnya dan kusen aluminium.

- c) Pintu belakang

Pintu belakang menggunakan material kaca dan kusen aluminium.

- d) Pintu ruang servis

Pintu ruang servis menggunakan material multiplek dengan finish cat duco dengan rangka kayu kamper.

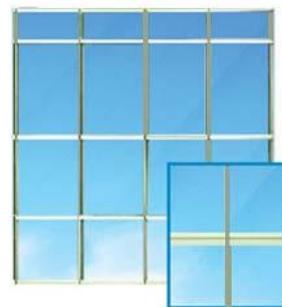
- e) Pintu shaft

Pintu shaft menggunakan pintu geser agar memudahkan pemeliharaan dan meminimalisir penggunaan ruang.

- f) Pintu dan jendela

Pintu dan jendela besar berada di lantai 3 sebagai bagian utama dari fasad Kantor Bumi Gresik. Pintu dan jendela ini menggunakan material kaca bening 5mm dengan kusen aluminium.

Tipe Back Mullion



Gambar 25. Tipe curtain wall

- g) Jendela kaca atau curtain wall

Pada lantai 1, tampilan bangunan menggunakan curtain wall dengan tipe back mullion. Hal ini diaplikasikan agar memberikan kesan terbuka dan terang pada bangunan.

- h) Jendela kaca

Jendela kaca yang ada pada bangunan menggunakan material kusen aluminium dan kaca bening 5mm. Terdapat variasi dari penggunaan kaca ini, ada jendela kaca hidup dan mati. Penentuan penempatan jendela kaca hidup dan mati ini dapat dilihat pada skema penghawaan bangunan.

2.2.3.5 Plafon

a) Gypsumboard

Plafon gypsumboard digunakan pada seluruh ruangan utama dengan ukuran 9mm. Penggunaan material gypsumboard adalah salah satu penerapan konsep bangunan yaitu cepat terbangun dan agar jika terjadi perubahan rancangan di masa mendatang tidak perlu memerlukan banyak usaha dan biaya renovasi.

b) Kalsiboard

Kalsiboard ukuran 4,5mm digunakan pada ruangan yang lembab seperti toilet. Material kalsiboard cukup tahan dengan kelembaban dan air serta bersih dan mudah dirawat.

c) Papan kayu

Papan kayu solid dengan finish woodstain diaplikasikan pada plafond bagian luar bangunan. Hal ini untuk mengekspos bagian dalam atap yang terlihat dari tampak depan bangunan sekaligus mempercantik tampilan bangunan.

PLAFOND KAYU SOLID
FINISH WOODSTAIN



Gambar 26. Contoh material papan kayu

d) Plat beton

Plat beton eksposed diaplikasikan pada teras dan koridor luar bangunan

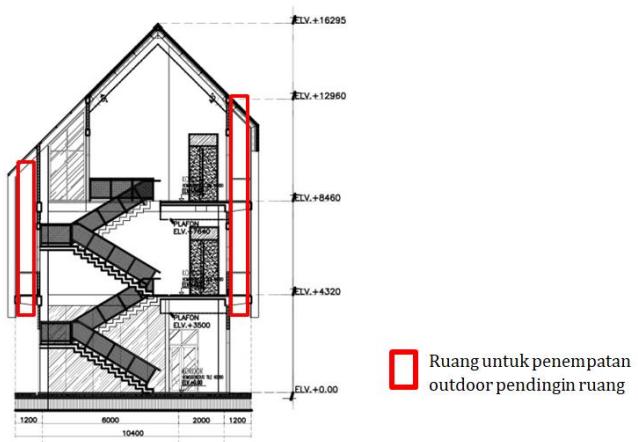
SYARAT PLAFON	PILIHAN	GAMBAR MATERIAL
RAPI BERSIH MUDAH DIRAWAT	GYPSUM BOARD	
BERSIH MUDAH DIRAWAT TAHAN KELEMBABAN	KALSIUM SILIKAT	
BERSIH MUDAH DIRAWAT TAHAN KELEMBABAN DAN AIR	GYPSUM BOARD ANTI AIR	
BERSIH MUDAH DIRAWAT ANTI BACTERI	GYPSUM BOARD ANTI BAKTERI	

Gambar 27. Perbandingan material plafon

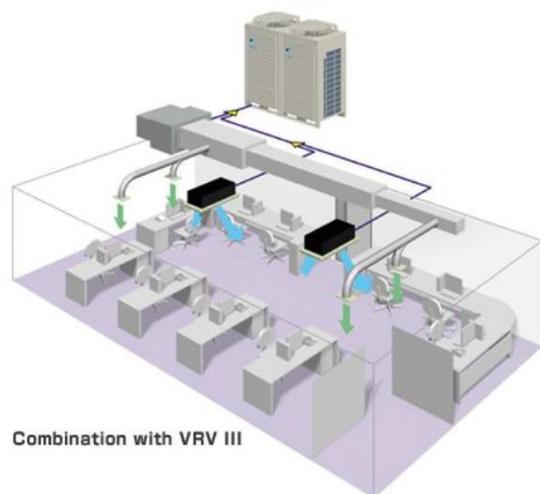
2.2.4 Konsep Utilitas

2.2.4.1 Konsep Penghawaan Buatan

Gedung Kantor Bumi Gresik hanya terdiri dari 3 lantai dan besaran ruangan yang tidak terlalu luas. Setiap lantainya memiliki luas ruangan kurang lebih 832,775 m². Setiap lantai telah digunakan secara maksimal untuk kebutuhan ruang, sehingga dapat dikatakan bahwa tidak ada ruang yang cukup luas untuk meletakkan mesin outdoor dari sistem pendingin ruangan atau ruangan tersendiri untuk penempatan AHU (Air Handling Unit) untuk mengontrol pendistribusian udara dingin di setiap lantai. Namun mesin outdoor pendingin ruang masih dapat ‘disembunyikan’ dari tampak luar bangunan karena terdapat ruang diantara dinding bangunan dan selubung bangunan, sehingga mesin outdoor pendingin ruang dapat diletakkan pada celah tersebut.



Gambar 28. Skema perletakan outdoor AC pada bangunan



Gambar 29. Sistem AC dengan VRV

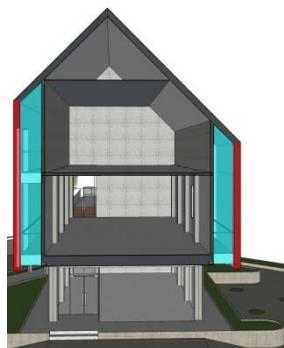
Dengan pertimbangan pada besar ruangan untuk penempatan mesin outdoor yang tidak terlalu luas, dibutuhkannya kontrol individu untuk beberapa ruang pada bangunan, serta besar ruang yang tidak terlalu luas, maka sistem pendingin ruang yang tepat pada Kantor Bumi Gresik adalah sistem Variabel Refrigerant System (VRV) atau Variabel Refrigerant Flow (VRF) dengan sistem pendistribusian udara menggunakan ducting pada ruang yang dapat mengaplikasikan kontrol terpusat (ruang tamu, ruang makan, dan ruang staff), serta sistem free-flow pada ruang yang membutuhkan kontrol individu (ruang kepala kantor dan ruang rapat).

2.2.4.2 Konsep Pencahayaan Bangunan

a. Pencahayaan alami

Agar bangunan tetap mendapatkan pencahayaan alami namun suhu di dalam bangunan tidak meningkat, maka arsitek memberikan penyelesaian desain sebagai berikut:

i. Secondary skin



Secondary skin menahan panas dari luar bangunan sehingga cahaya tetap bisa masuk ke dalam bangunan dengan maksimal

Gambar 30. Secondary skin

ii. Overstek



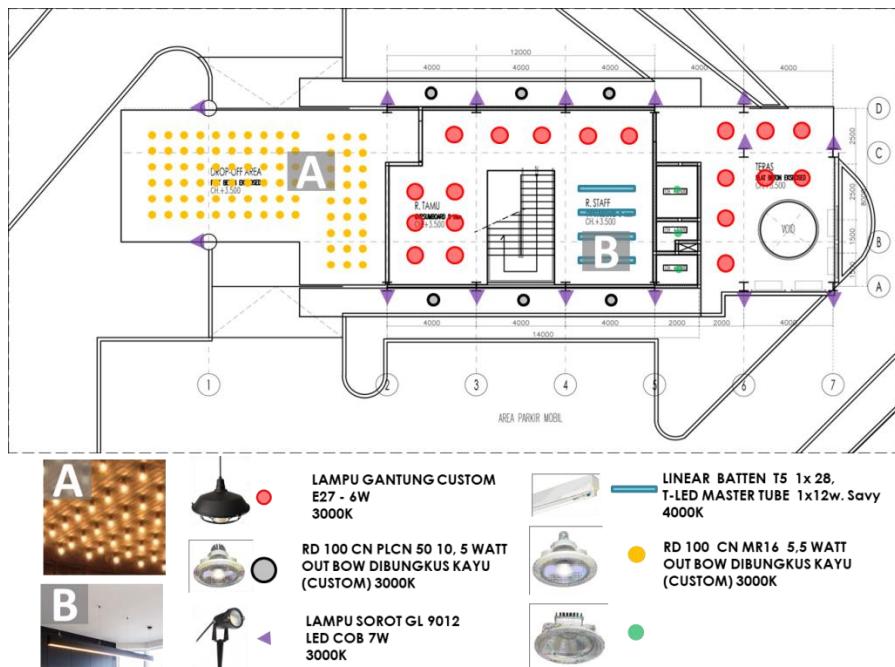
Gambar 31. Overstek bangunan

Overstek melindungi fasad kaca agar cahaya tetap masuk namun bangunan tidak panas

b. Pencahayaan buatan

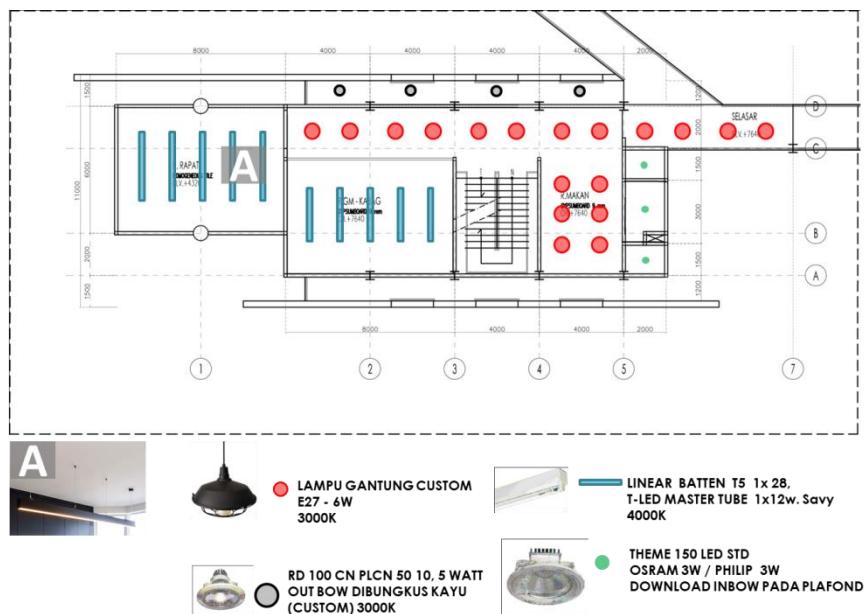
Pencahayaan buatan digunakan untuk penerangan bangunan secara general maupun lokal, sekaligus sebagai aksestusi untuk meneksplos beberapa bagian bangunan.

i. Pencahayaan lantai 1



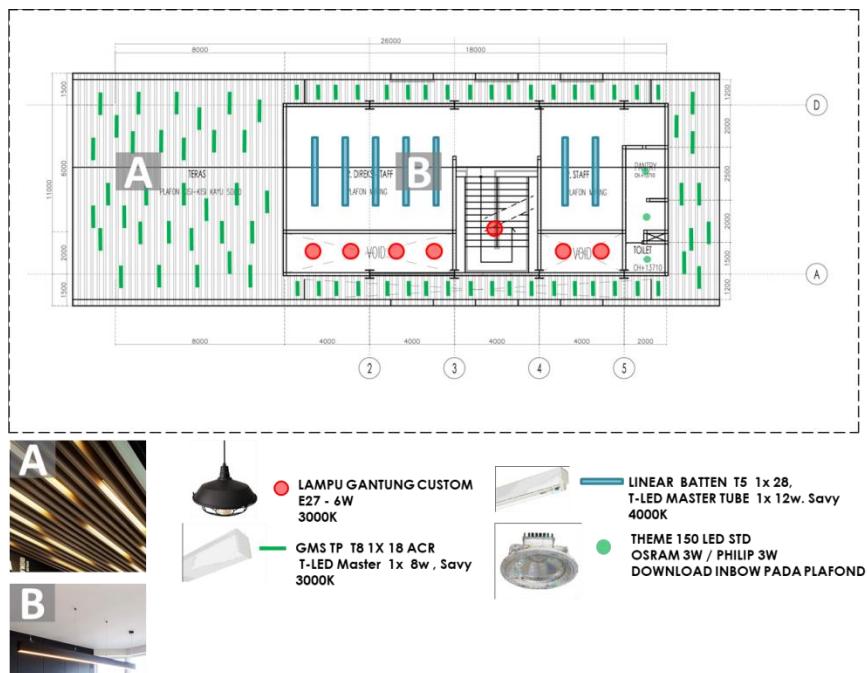
Gambar 32. Pencahayaan lantai 1

ii. Pencahayaan lantai 2



Gambar 33. Pencahayaan lantai 2

iii. Pencahayaan lantai 3



Gambar 34. Pencahayaan lantai 3

2.2.4.3 Konsep Plumbing

1. Sumber air

Air PDAM yaitu sumber air yang disediakan oleh pemerintah.

2. Sistem down-feed

Sistem campuran yaitu sistem dengan mengumpulkan air di tendon bawah terlebih dahulu lalu memompa ke tendon atas, dari tendon atas air akan didistribusikan kebawah dengan sistem gravitasi atau dengan bantuan pompa booster untuk memperkuat tekanan pada lantai yang teratas.

3. Penyaluran limbah air kotor dan air bekas

Penyaluran limbah dengan pipa menuju septictank dan sumur resapan yaitu merupakan sistem penyaluran air kotor dan kotoran secara langsung. Lalu limbah didistribusi dengan pipa menuju IPAL dan sumur resapan yaitu merupakan sistem tidak langsung karena air kotor dan kotoran harus diolah terlebih dahulu melalui IPAL sebelum dialirkan ke resapan.

2.2.5 Hasil Akhir



Gambar 35. Tampilan perspektif Kantor Bumi Gresik

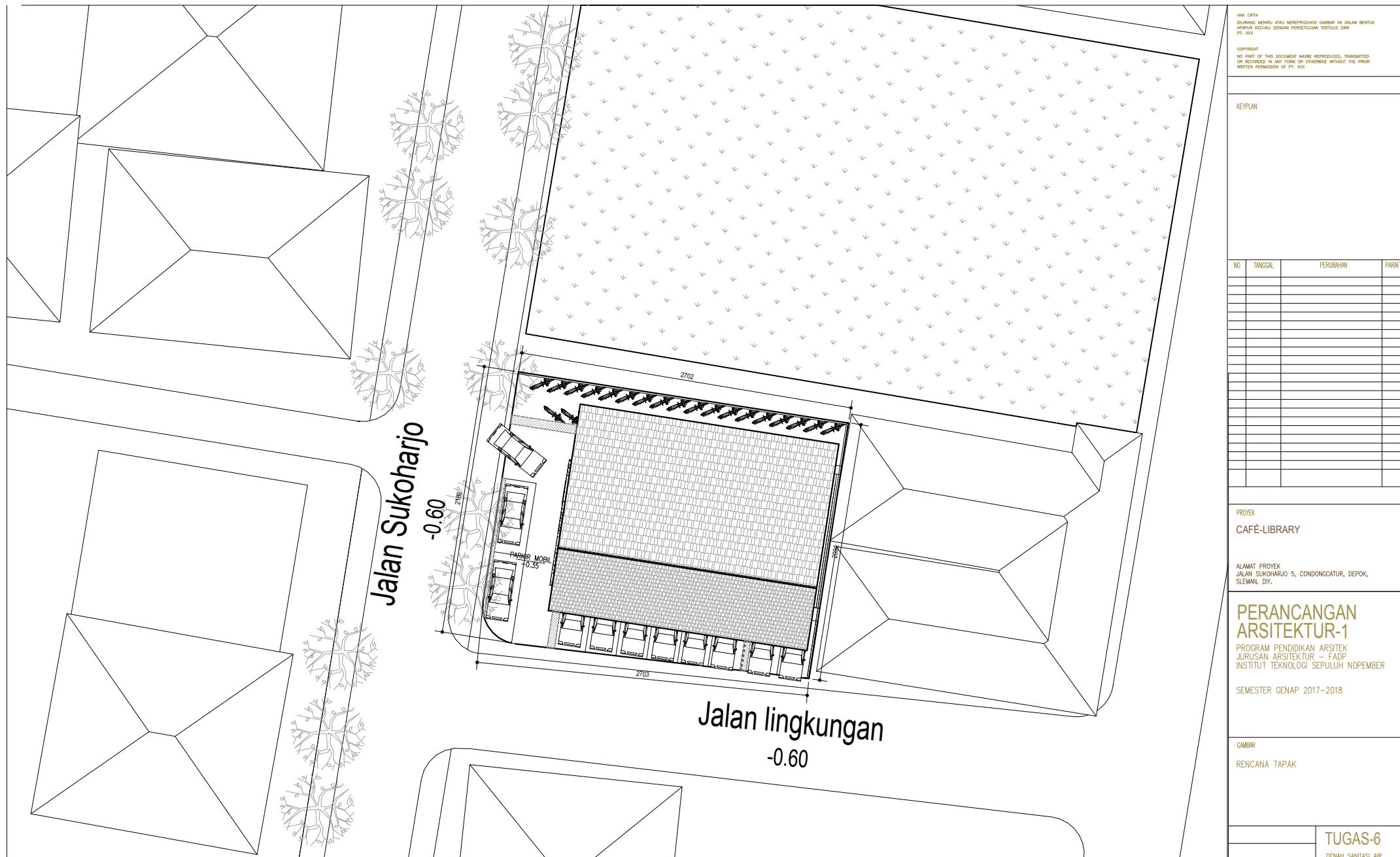


Gambar 36. Tampilan Kantor Bumi Gresik

BAB III

GAMBAR KERJA

1.1 Gambar kerja rancangan proyek Boox Cafe-Library

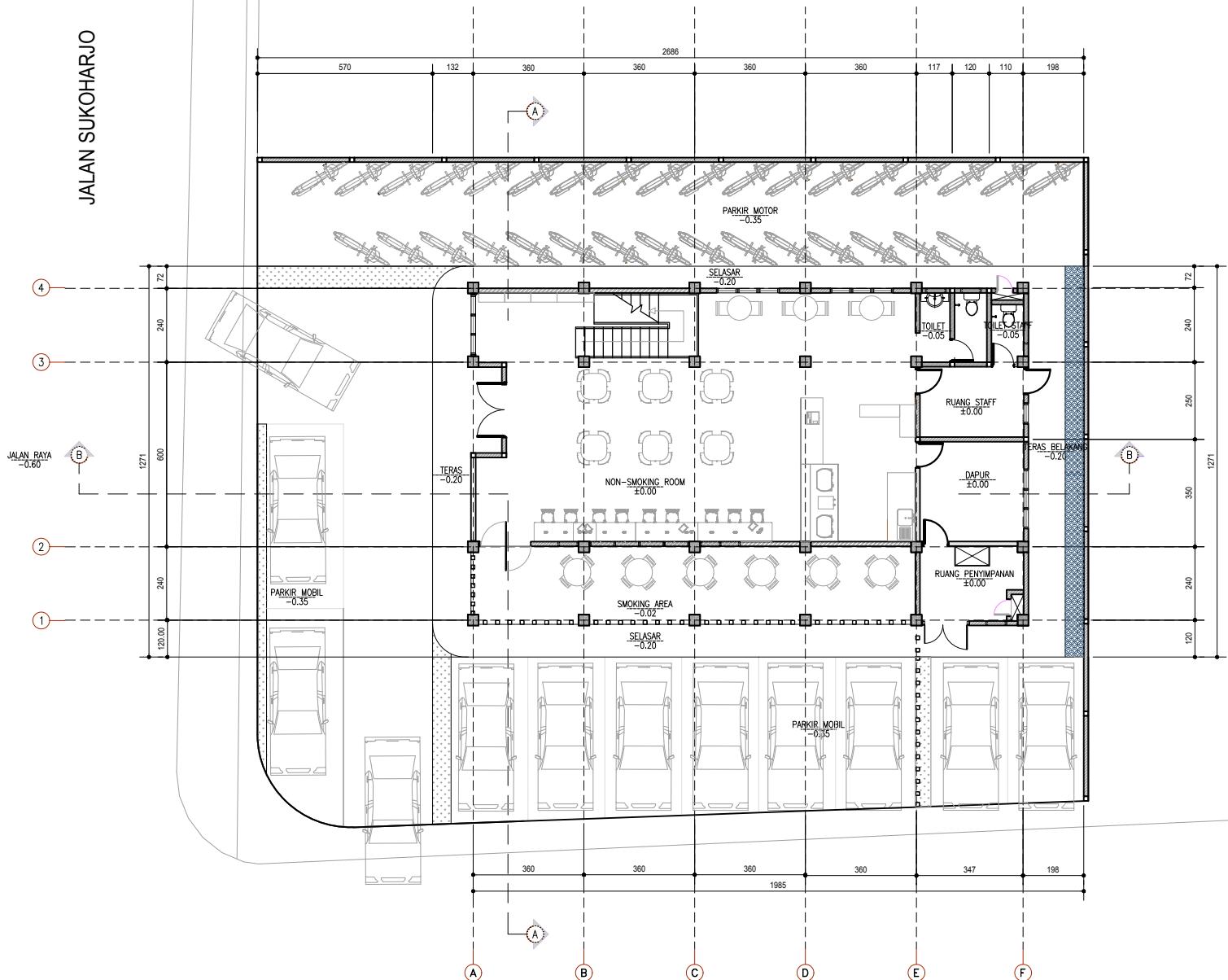


RENCANA TAPAI
SKALA 1 : 200



A scale bar at the bottom of the map. It features a horizontal line divided into three segments by vertical tick marks. The first segment is labeled '5' at its left end. The middle segment is labeled '0' at its center. The third segment is labeled '5' at its right end. To the right of this bar, the text '10 METER' is written vertically. Below the scale bar, the text 'SCALE 1:200' is centered.

JALAN SUKOHARJO



 DENAH LANTAI 1
SKALA 1 : 100

JALAN LINGKUNGAN



A horizontal scale bar representing 5 meters. It is divided into five equal segments, each labeled "1 METER". The total length is labeled "5 METERS". Below the bar is the text "SCALE 1:100".

AK CPTA
DILARANG MENIRU ATAU MEREPRODUKSI GAMBAR INI DALAM BENTUK
APAPUN KECUALI DENGAN PERSETUJUAN TERTULIS DARI
PT. XXX

COPYRIGHT
NO PART OF THIS DOCUMENT MAYBE REPRODUCED, TRANSMITTED
OR RECORDED IN ANY FORM OR OTHERWISE WITHOUT THE PRIOR
WRITTEN PERMISSION OF PT. XXX

KEYPLAN

PROYEK
CAFÉ-LIBRARY

ALAMAT PROYEK
JALAN SUKOHARJO 5, CONDONGCATUR, DEPOK,
JAWA BARAT

PERANCANGAN ARSITEKTUR-1

PROGRAM PENDIDIKAN ARSITEK
JURUSAN ARSITEKTUR – FADP
INSTITUT TFGNOI OGJ SFPULUH NOPEMBR

SFMESTER GFNAP 2017–2018

GAMBAR

TUGAS-6

DENAH SANITASI AIR
DENAH DRAINASE
DENAH PERKERASAN

JUMLAH LEMBAR :	DETAIL PAGAR	DETAIL PERKERASAN
1	1	1

NAAMA PEMBIMBING-2	08111770010021
FILE	PLOTING DATE XXX

HAK CIPTA
DILARANG MENIRU ATAU MEREPRODUKSI GAMBAR INI DALAM BENTUK
APAPUN KECUALI DENGAN PERSETUJUAN TERTULIS DARI
PT. XXX

COPYRIGHT
NO PART OF THIS DOCUMENT MAYBE REPRODUCED, TRANSMITTED
OR RECORDED IN ANY FORM OR OTHERWISE WITHOUT THE PRIOR
WRITTEN PERMISSION OF PT. XXX

KEYPLAN

PROYEK
CAFÉ-LIBRARY

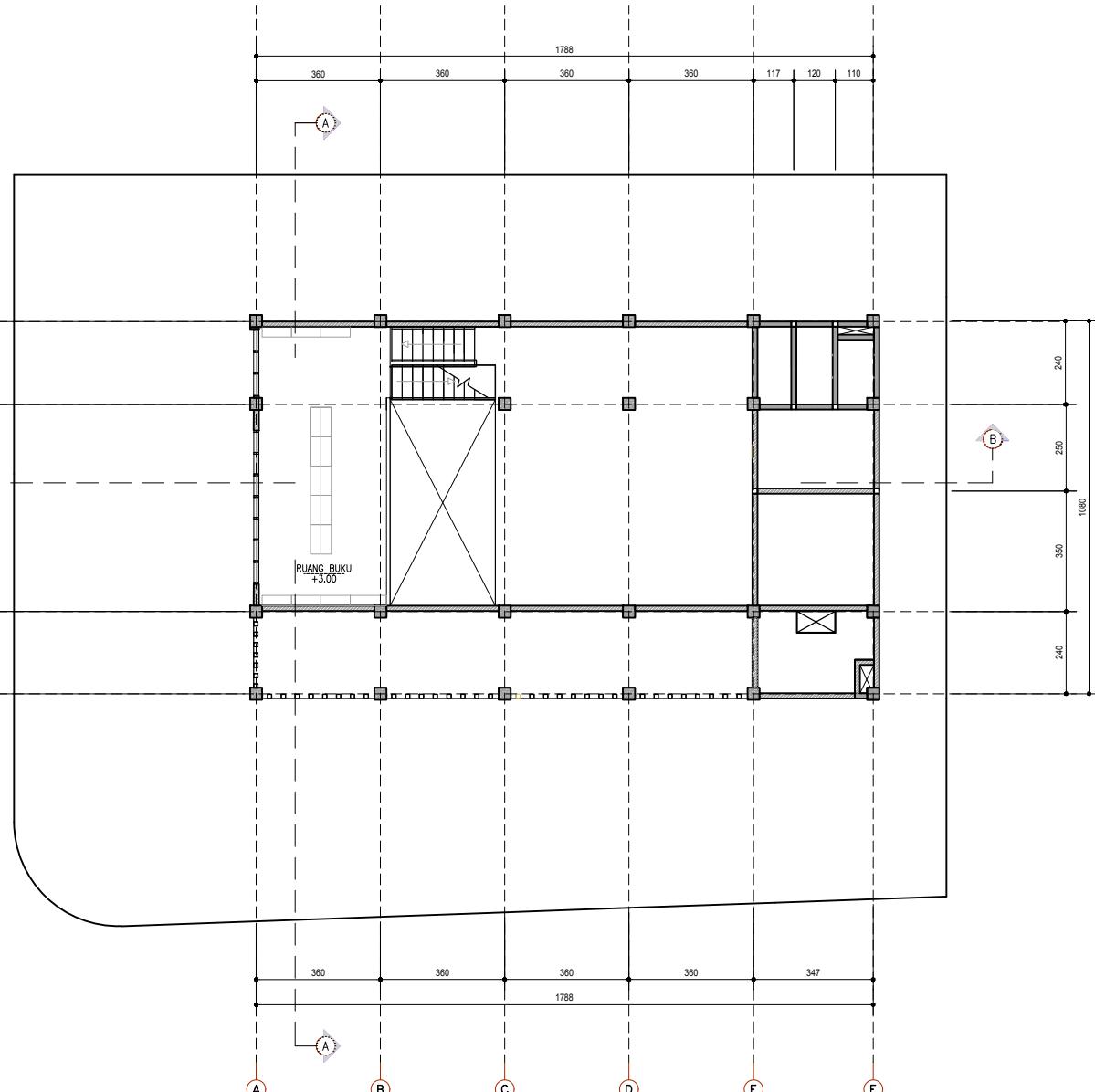
ALAMAT PROYEK
JALAN SUKOHARJO 5, CONDONGCATUR, DEPOK,
SELMAN, DIY.

PERANCANGAN
ARSITEKTUUR-1

PROGRAM PENDIDIKAN ARSITEK
JURUSAN ARSITEKTUR – FADP
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER

SEMESTER GENAP 2017–2018

GAMBAR



DENAH LANTAI MEZANINE

A

6

2



A horizontal scale bar consisting of a blue line with a grid pattern. The line is divided into four segments by vertical tick marks. The first segment is labeled "2.5" at its left end. The third segment is also labeled "2.5" at its right end. The middle segment between the two "2.5" labels is labeled "0" at its center. To the right of the third segment, the text "5 METERS" is written vertically. Below the scale bar, the text "SCALE 1:100" is centered.

		TUGAS-6					
NO. LEMBAR :		DENAH SANITASI AIR					
JUMLAH LEMBAR :		DENAH DRANASE					
IRVANSYAH, S.T., M.T.		DENAH PERKERASAN					
IRVANSYAH, S.T., M.T.		DETAL PAGAR					
IRVANSYAH, S.T., M.T.		DETAL PERKERASAN					
REVISI		X	X	X	X	X	X
AMALIANA BUDATI		08111770010021					
FILE		PRINTING DATE : XXX					

HAK CIPTA
DILARANG MENIRU ATAU MEREPRODUKSI GAMBAR INI DALAM BENTUK
APAPUN KECUALI DENGAN PERSETUJUAN TERTULIS DARI
PT. XXX

COPYRIGHT
NO PART OF THIS DOCUMENT MAYBE REPRODUCED, TRANSMITTED
OR RECORDED IN ANY FORM OR OTHERWISE WITHOUT THE PRIOR
WRITTEN PERMISSION OF PT. XXX

KEYPLAN

PROYEK
CAFÉ-LIBRARY

ALAMAT PROYEK
JALAN SUKOHARJO 5, CONDONGGCATUR, DEPOK,
SLEMAN, DIY.

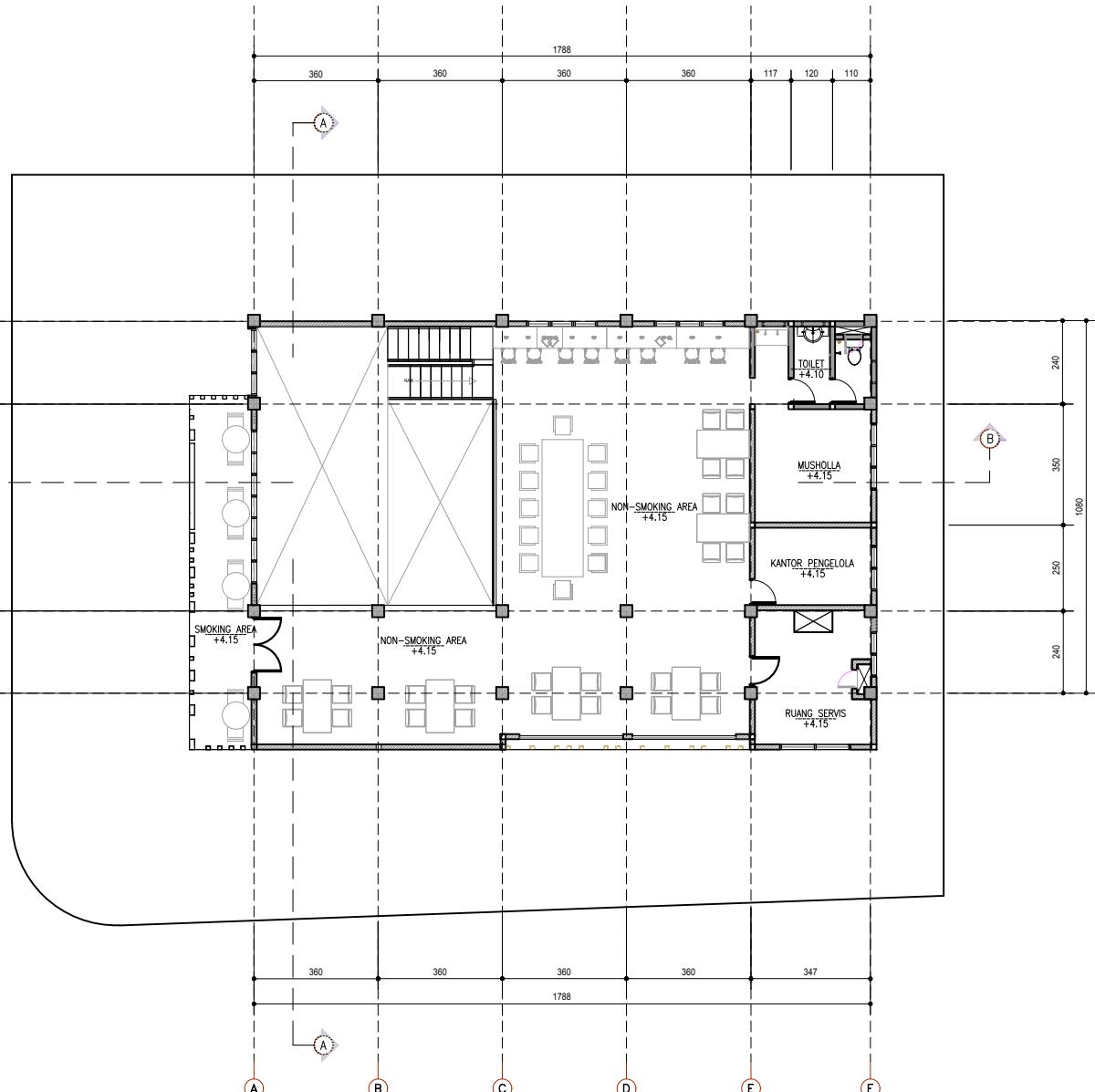
PERANCANGAN
ARSITEKTUR-1

PROGRAM PENDIDIKAN ARSITEK
JURUSAN ARSITEKTUR – FADP
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER

SEMESTER GENAP 2017–2018

DENAH LANTAI 2

		TUGAS-6	
		DENAH SANITASI AIR	
		DENAH DRAINASE	
		DENAH PERKERASAN	
		DETAL PAGAR	
		DETAL PERKERASAN	
NO. LEMBAR :			
JUMLAH LEMBAR :			
IRVANSYAH, S.T., M.T.		REVISI	<input checked="" type="checkbox"/>
IRVANSYAH, S.T., M.T. NAMA PEMBIMBING-2		AMALIAH BUDIATI 08111770010021	
FILE	SEARCH	PLOTING DAY	XXX



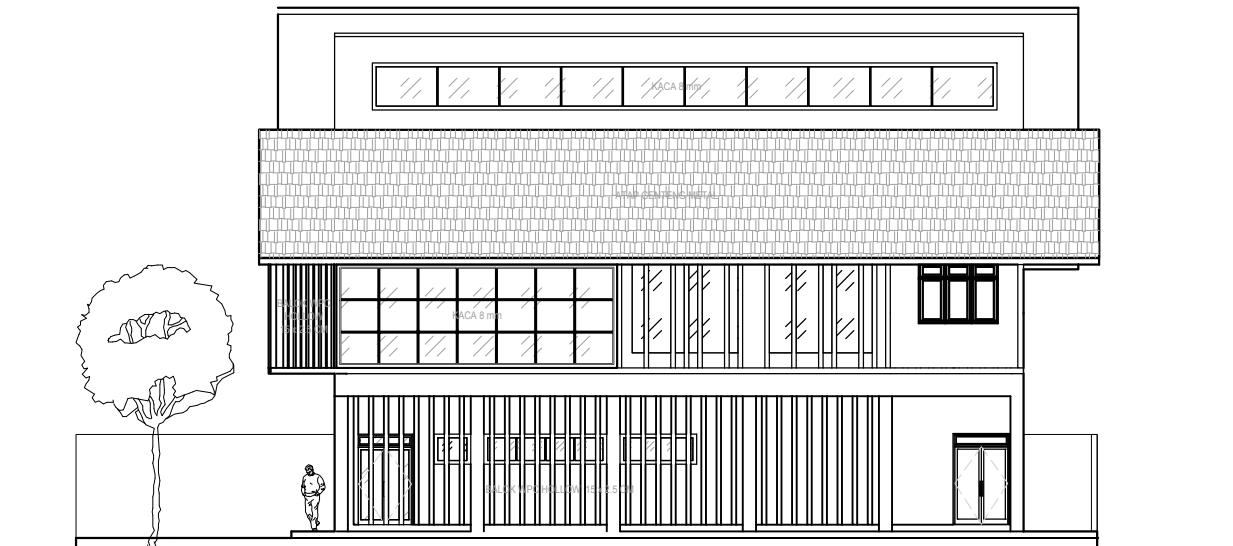
DENAH LANTAI 2
SKALA 1 : 100





TAMPAK BARAT

SKALA 1 : 100



TAMPAK SELATAN

SKALA 1 : 100

HAK CIPTA
DILARANG MENIRU ATAU MEREPRODUKSI GAMBAR INI DALAM BENTUK
APAPUN KECUALI DENGAN PERSETUJUAN TERTULUS DARI
PT. XXX

COPYRIGHT
NO PART OF THIS DOCUMENT MAYBE REPRODUCED, TRANSMITTED
OR RECORDED IN ANY FORM OR OTHERWISE WITHOUT THE PRIOR
WRITTEN PERMISSION OF PT. XXX

KEYPLAN

PROYEK
CAFÉ-LIBRARY

ALAMAT PROYEK
JALAN SUKOHARJO 5, CONDONGCATUR, DEPOK,
SLEMAN, DIY.

PERANCANGAN
ARSITEKTUR-1

PROGRAM PENDIDIKAN ARSITEK
JURUSAN ARSITEKTUR – FADP
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER

SEMESTER GENAP 2017–2018

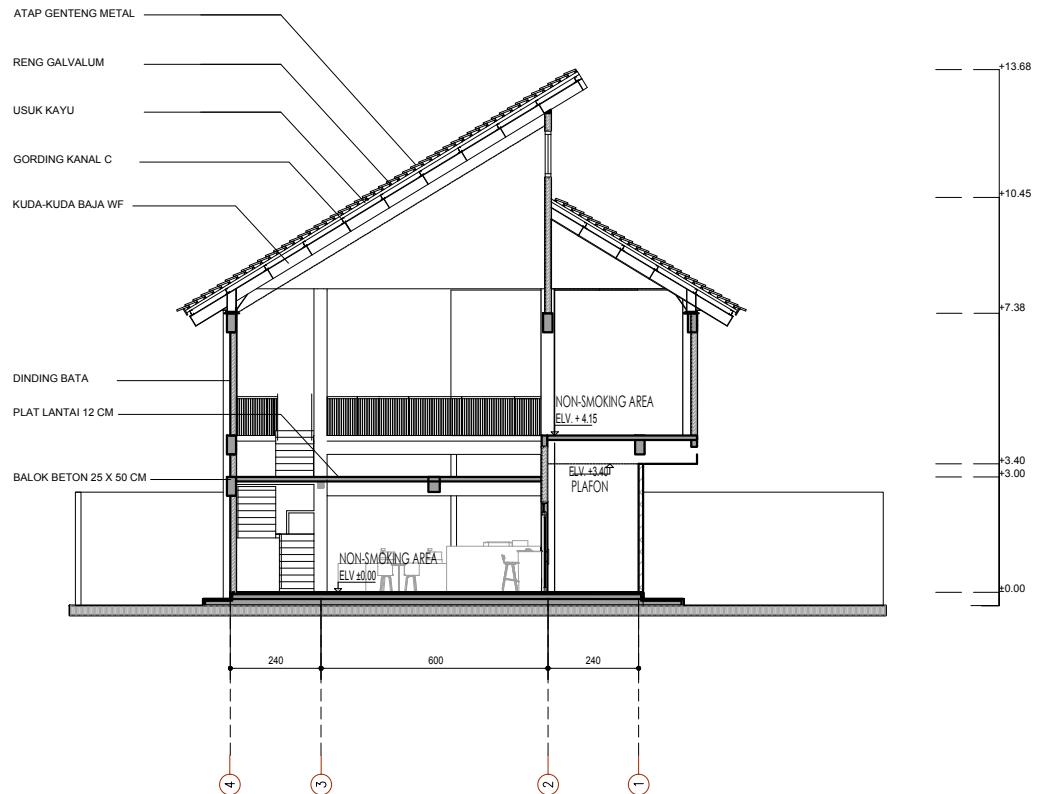
GAMBAR

		TUGAS-6					
		DENAH SANITASI AIR					
		DENAH DRAINASE					
		DENAH PERKERASAN					
		DETAIL PADAR					
		DETAIL PERKERASAN					
NO. LEMBAR :		REVISI X X X X X X X					
JUMLAH LEMBAR :		AMALINA BUDIATI 08111770010021					
IRVANSYAH, S.T., M.T.							
IRVANSYAH, S.T., M.T. NAMA PEMBIMBING-2							
FILE  PLOTTING DATE XXX							

HAK CIPTA
DILARANG MENIRU ATAU MEREPRODUKSI GAMBAR INI DALAM BENTUK
APAPUN KECUALI DENGAN PERSETUJUAN TERTULIS DARI
PT. XXX

COPYRIGHT
NO PART OF THIS DOCUMENT MAYBE REPRODUCED, TRANSMITTED
OR RECORDED IN ANY FORM OR OTHERWISE WITHOUT THE PRIOR
WRITTEN PERMISSION OF PT. XXX

KEYPLAN



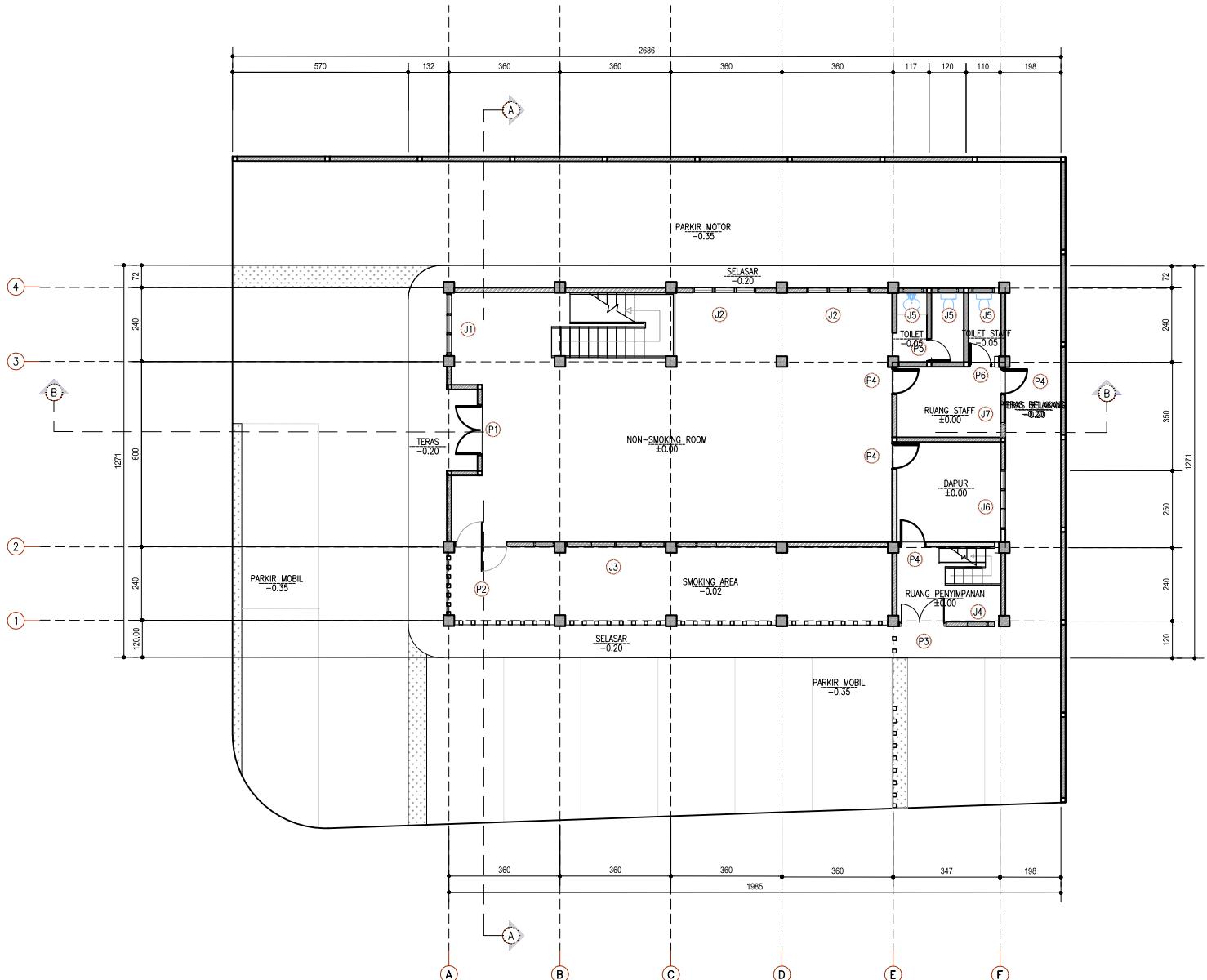
POTONGAN A-
SKALA 1 : 100

SKALA 1 : 100



KEYPLAN

KEYPLAN



DENAH KUSEN LANTAI 1
SKALA 1 : 100

SKALA 1 : 100



2.5 0 2.5 5 METERS

SCALE 1:100

TUGAS-3

DENAH RENCANA KUSEN
DETAIL KUSEN
DENAH POLA LANTAI

—
—

REVISI X X X X X X

ANALINA RUCIATI

AMALINA BUDIATI
08111770010021

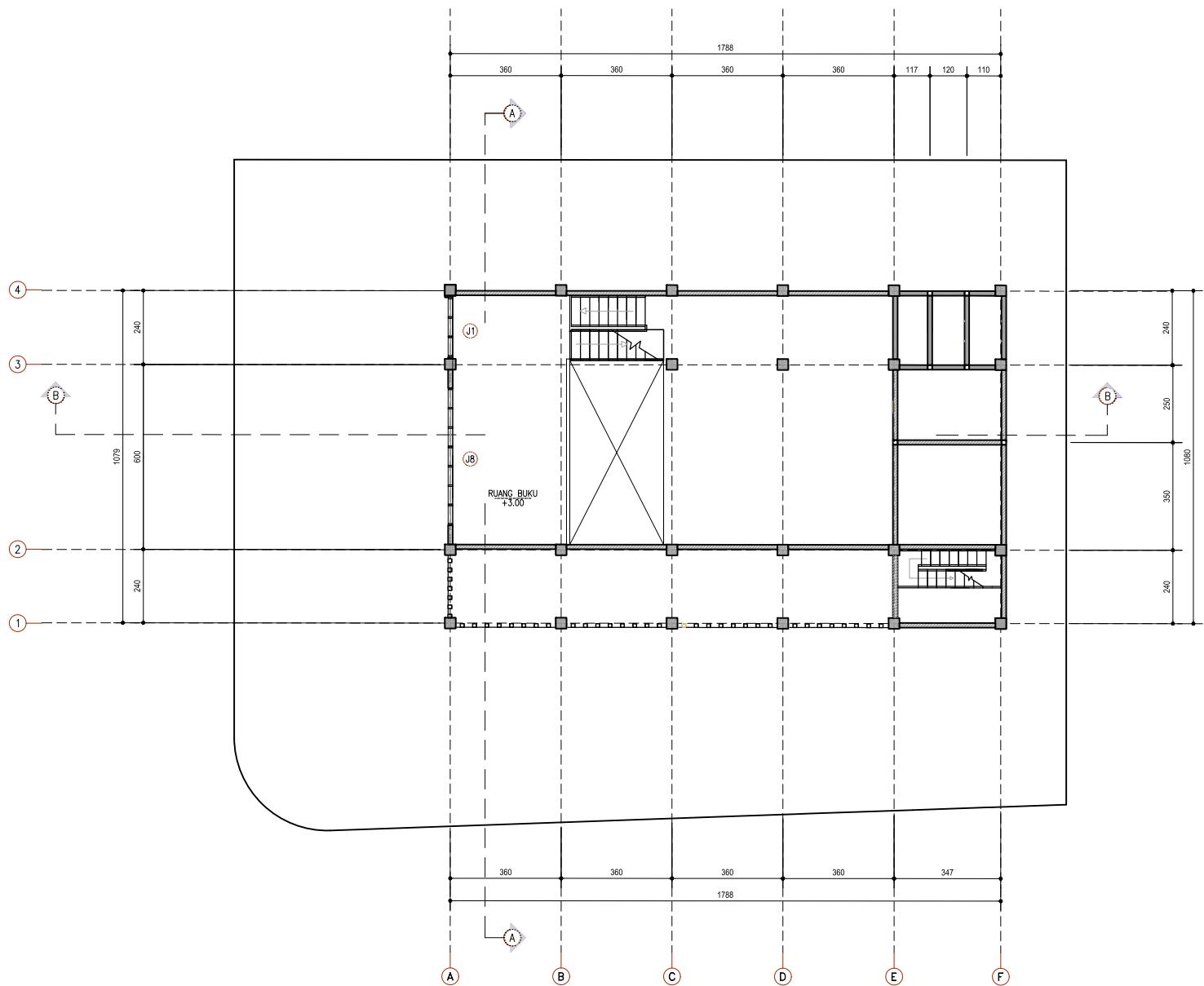
 PLOTING DATE XXX

— 1 —

HAK CIPTA
DILARANG MENIRU ATAU MEREPRODUKSI GAMBAR INI DALAM BENTUK
APAPUN KECUALI DENGAN PERSETUJUAN TERTULIS DARI
PT. XXX

COPYRIGHT
NO PART OF THIS DOCUMENT MAYBE REPRODUCED, TRANSMITTED
OR RECORDED IN ANY FORM OR OTHERWISE WITHOUT THE PRIOR
WRITTEN PERMISSION OF PT. XXX

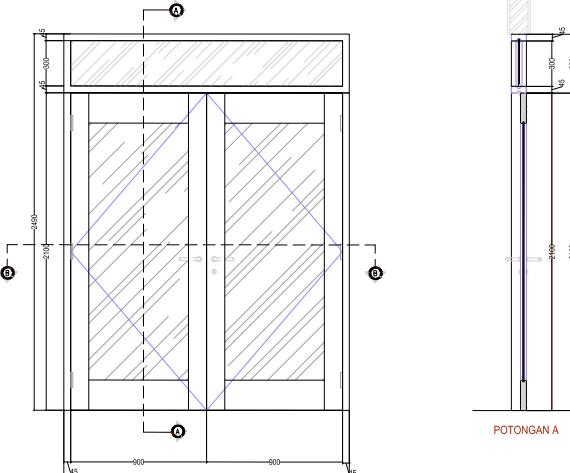
KEYPLAN



 DENAH KUSEN LANTAI MEZANINE
SKALA 1 : 100

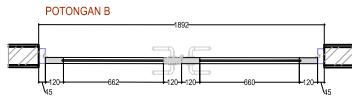


A horizontal scale bar representing 5 meters. It features a blue line with tick marks every 0.5 meters, labeled '2.5' at both ends. The center is marked with '0'. At the right end, it says '2.5' again, followed by '5 METERS' in capital letters.

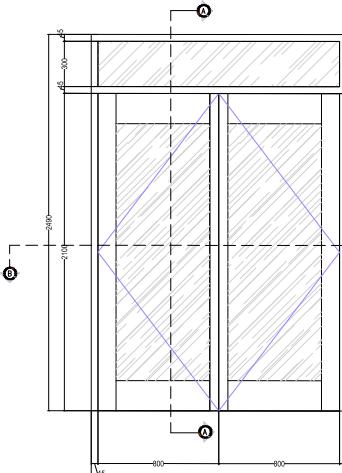


POT

TYPE	P1
KUSEN	JALURAN ANGKUT BIM
DAM PINTU	KACA SENIN BIM
TRINGKAT	SENIN
DAM DAPATAN DUNIYAH JEMUR	SEJARAH MUSLIM UCHEN SENIN SHOLAWAH RUMAH
DAM JENDERA	KACA SENIN BIM
HANAFI TRINGKAT KUASA	1 SETANGKA
MURAH INDOOR CLOSER	SENIN
TRINGKAT	1 ENGGEL PINTU 4 SWING
HWASRDWARE	LOCKCASE + KUNCI PUTAR BISAR
LOKASI	RUANG UTAMA KAFE
BOKLA	1-125
TOTAL UNIT	1 UNIT

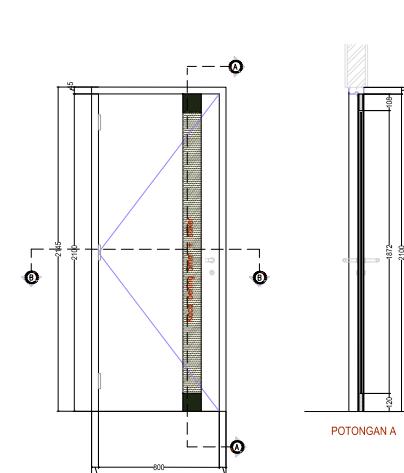


POT



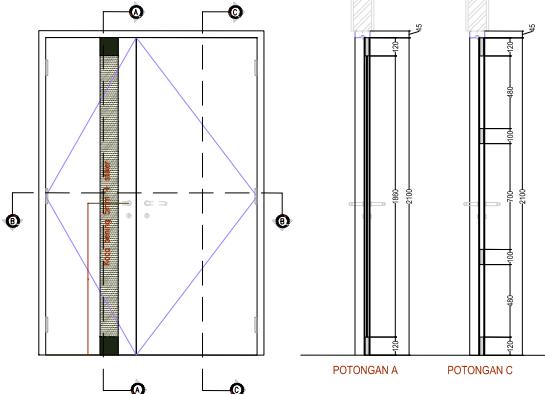
1

TYPE	P2
AUSSEN	: ALUMINIUM ANODIZED 4"
DAUN/PINTU	: KACA BEZING MM
TRIMMING	
RANGKA DAUN/PINTU/ESKEL	: GRAYWAL KAYU D160x15mm ALUMINIUM ANODIZED 4"
DAUN/ZERBA	: KACA BEZING MM
WANDEL/PINTU/ESKEL	: 1201
WANDEL/DOOR CLOSER	
ENGSEL	: ENGSEL PINTU/PINTU
HARDWARE	: LOCKAGE + KUNCI/PINTU/BESAR
LOGAM	: RUANG UTAMA CAFE
SKALA	: 1:125
TOTAL UNIT	: 1 UNIT

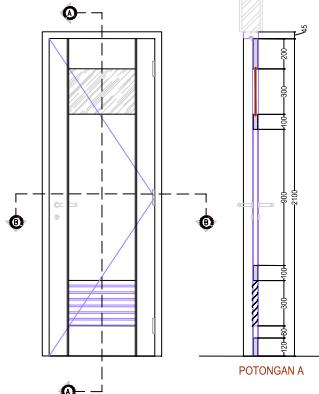


PC

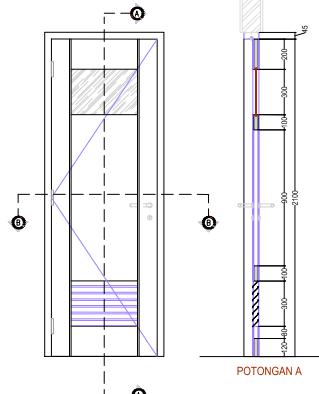
TYPE	P3
KUSEN	ALUMINUM ANDODER 4"
DANAH PINTU	DOUBLE MULTIFLEX 1MM
FISHING LUR	AMERIKAT
RANDAK DANAH INTUJELADA	BAHAR KAYU 18X18X15.5CM
DANAH BENGKELA	KACA BENSING 8MM
TRAILER INTUJELADA	15001
PAKAI INDOOR CLOSER	
BENGKEL	DEPAN, PINTU, PINTU SHING
HARDWARE	LOKASIA, RUMAH RUTIN BESAR, GERENDEL KESI, DOOR STOPPER,
LONKA	DAPUR, RISTMAF, RENGELOKA, RUBIN
SKALA	1/25
TOTAL UNIT	4 UNIT



JUNGAN A



TONGA



ONGAN.

Detailed description: A technical drawing of a rectangular cross-section. The total height is labeled as 700. The left and right vertical walls each have a thickness of 120. The bottom horizontal wall has a thickness of 45. The internal width of the rectangle is labeled as 460.

HAK CIPTA
DILARANG MENIRU ATAU MEREPRODUKSI GAMBAR INI DALAM BENTUK
APAPUN KECUALI DENGAN PERSETUJUAN TERTULIS DARI
PT. XXX

COPYRIGHT
NO PART OF THIS DOCUMENT MAYBE REPRODUCED, TRANSMITTED
OR RECORDED IN ANY FORM OR OTHERWISE WITHOUT THE PRIOR
WRITTEN PERMISSION OF PT. XXX

KEYPLAN

PROYEK
CAFÉ-LIBRARY

ALAMAT PROYEK
JALAN SUKOHARJO 5, CONDONGCATUR, DEPOK,
SELEMAN, DIY.

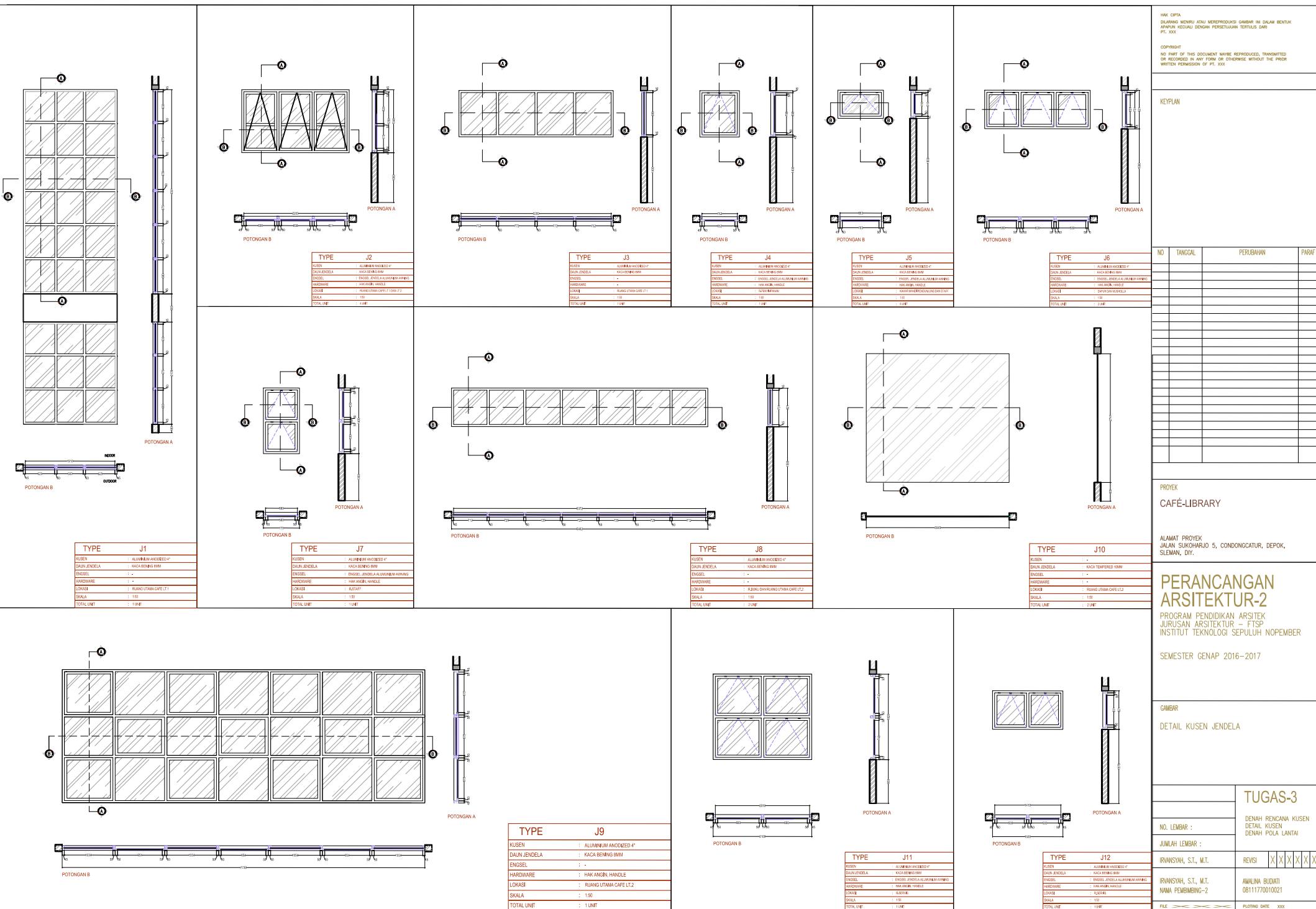
PERANCANGAN ARSITEKTUR-2

PROGRAM PENDIDIKAN ARSITEK
JURUSAN ARSITEKTUR – FTSP
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER

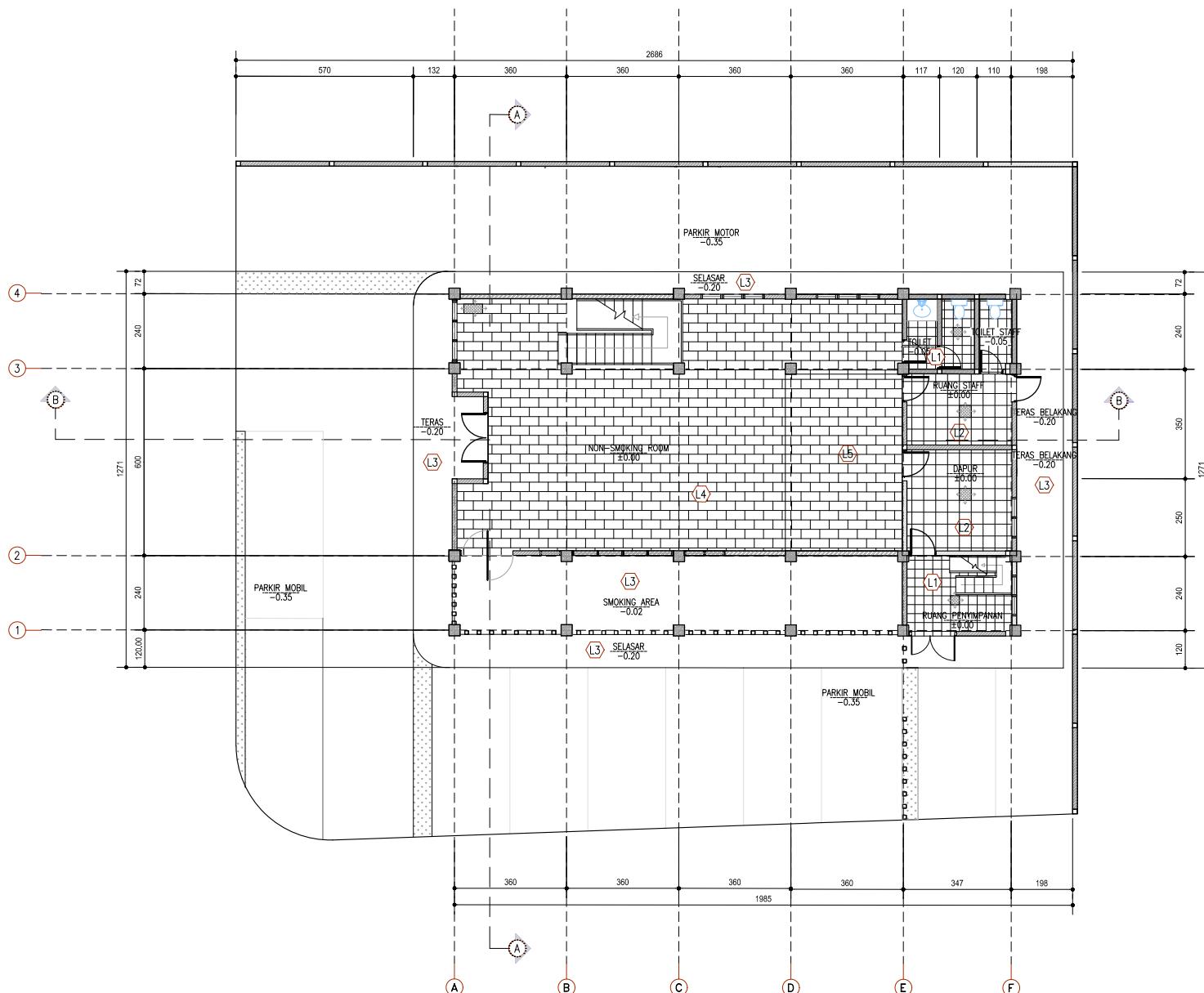
SEMESTER GENAP 2016–2017

GAMBAR

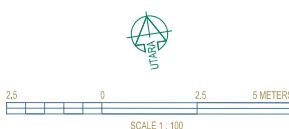
		TUGAS-3	
NO. LEMBAR :	DENAH RENCANA KUSEN		
JUMLAH LEMBAR :	DETAL KUSEN		
IRVANSYAH, S.T., M.T.	DENAH POLA LANTAI		
IRVANSYAH, S.T., M.T. MANAJEMEN PEMERINTAHAN-2	REVISI	X	X
	AMALIA BUDAYI	08111770010021	
FILE	PLOTING DATE XXX		



KEPLAN



DENAH POLA LANTAI 1
SKALA 1 : 100



KETERANGAN JENIS
MATERIAL LANTAI

- L1 HOMOGENOUS TILE 30X30 TIPE RUSTIC
- L2 HOMOGENOUS TILE 40x40 TIPE RUSTIC
- L3 LANTAI PLAT BETON FIN. FLOOR HARDENER
- L4 HOMOGENOUS TILE 30X60 CORAK PARKET WARNA CERAH
- L5 HOMOGENOUS TILE 30X60 CORAK PARKET WARNA GELAP
- L6 HOMOGENOUS TILES 16.5X66.6 CORAK PARKET

PROYEK
CAFÉ-LIBRARY

ALAMAT PROYEK
JALAN SUKOHARJO 5, CONDONGCATUR, DEPOK,
SLEMAN, DIY.

PERANCANGAN
ARSITEKTUR-2

PROGRAM PENDIDIKAN ARSITEK
JURUSAN ARSITEKTUR – FTSP
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER

SEMESTER GENAP 2016-2017

GAMBAR
DENAH RENCANA KUSEN

TUGAS-3

DENAH RENCANA KUSEN
DETAL KUSEN
DENAH POLA LANTAI

NO. LEMBAR :	REVISI
JUMLAH LEMBAR :	X X X X X X
IRVANSYAH, S.T., M.T.	IRVANSYAH, S.T., M.T.
NAMA PEMBIMBING-2	AMALINA BUDIATI 08111770010021
FILE	PLOTING DATE XXX

HAK CIPTA
DILARANG MENIRU ATAU MEREPRODUKSI GAMBAR INI DALAM BENTUK
APAPUN KECUALI DENGAN PERSETUJUAN TERTULIS DARI
PT. XXX

NO PART OF THIS DOCUMENT MAY BE REPRODUCED, TRANSMITTED
OR RECORDED IN ANY FORM OR OTHERWISE WITHOUT THE PRIOR
WRITTEN PERMISSION OF PT. XXX

KEYPLAN

KETERANGAN JENIS MATERIAL LANTAI

- ① HOMOGENOUS TILE
30X30 TIPE RUSTIC**
 - ② HOMOGENOUS TILE
40x40 TIPE RUSTIC**
 - ③ LANTAI PLAT BETON
FIN. FLOOR HARDENER**
 - ④ HOMOGENOUS TILE 30X60
CORAK PARKET WARNA
CERAH**
 - ⑤ HOMOGENOUS TILE 30X60
CORAK PARKET WARNA
GELAP**
 - ⑥ HOMOGENOUS TILES
16.5X66.6 CORAK PARKET**

PROYEK CAFÉ-LIBRARY

ALAMAT PROYEK
JALAN SUKOHARJO 5, CONDONGCATUR, DEPOK,
SELEMAN, DIY.

PERANCANGAN ARSITEKTUR-2

PROGRAM PENDIDIKAN ARSITEK
JURUSAN ARSITEKTUR FTSP
Fakultas Sains dan Pertumbuhan

SEMESTER CENAB 2016-2017

GAMBAR

DENAH RENCANA KUSEN

TUGAS-3

DENAH RENCANA KUSEN
DETAIL KUSEN
DENAH POLA LANTAI

10.000-15.000 €

REVISI

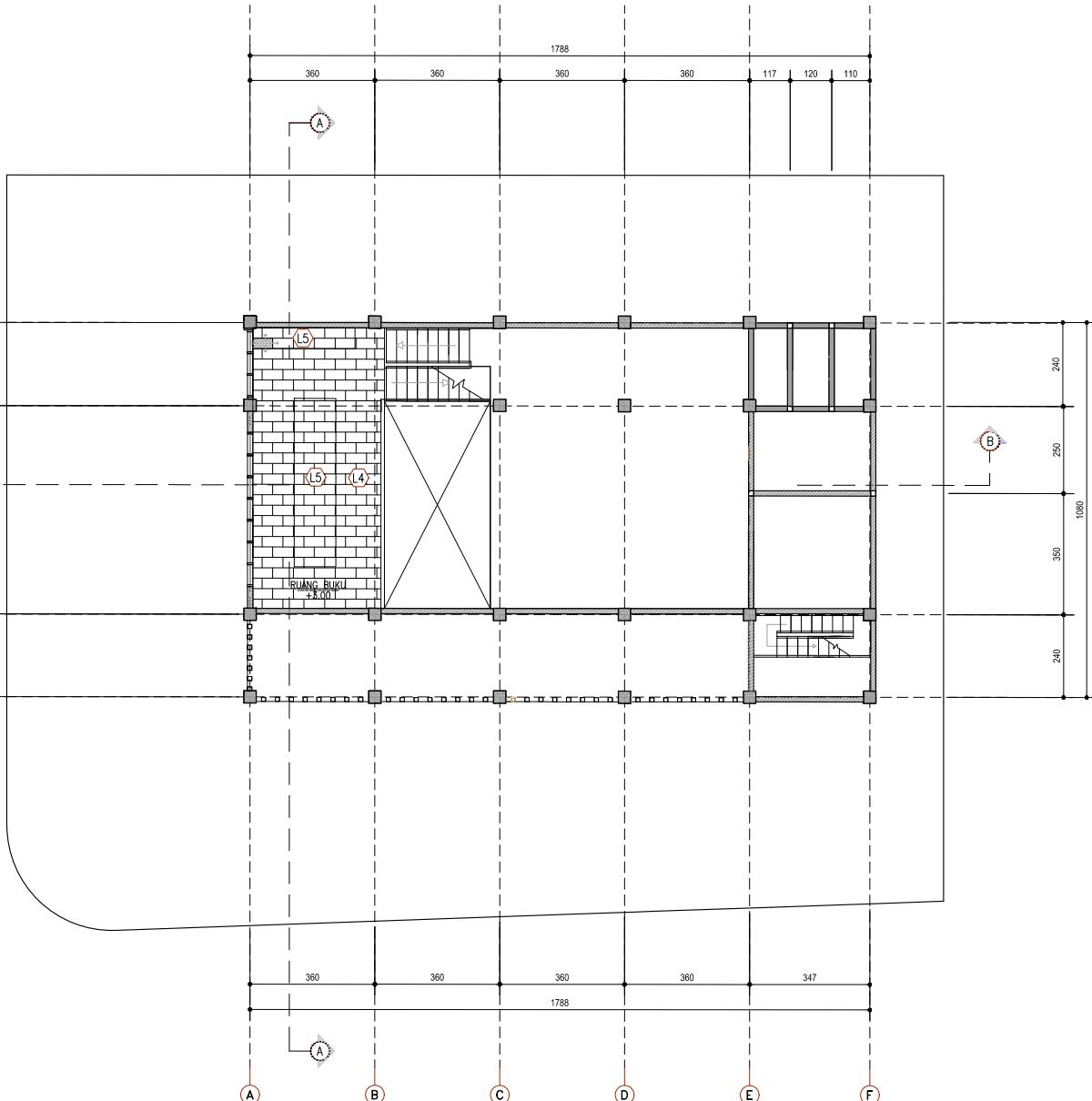
Page 10 of 10

AMALINA BUDIATI
08111330010001

00111770010021

PLOTING DATE XXX

FILE  PLOTING DATE XXX



DENAH POLA LANTAI MEZANINE



HAK CIPTA
DILARANG MENIRU ATAU MEREPRODUKSI GAMBAR INI DALAM BENTUK
APAPUN KECUALI DENGAN PERSETUJUAN TERTULIS DARI
PT. XXX

NO PART OF THIS DOCUMENT MAY BE REPRODUCED, TRANSMITTED
OR RECORDED IN ANY FORM OR OTHERWISE WITHOUT THE PRIOR
WRITTEN PERMISSION OF PT. XXX

KEYPLAN

KETERANGAN JENIS MATERIAL LANTAI

- ① HOMOGENOUS TILE
30X30 TIPE RUSTIC
 - ② HOMOGENOUS TILE
40x40 TIPE RUSTIC
 - ③ LANTAI PLAT BETON
FIN, FLOOR HARDENER
 - ④ HOMOGENOUS TILE 30X60
CORAK PARKET WARNA
CERAH
 - ⑤ HOMOGENOUS TILE 30X60
CORAK PARKET WARNA
GELAP
 - ⑥ HOMOGENOUS TILES
16,5X66,6 CORAK PARKET

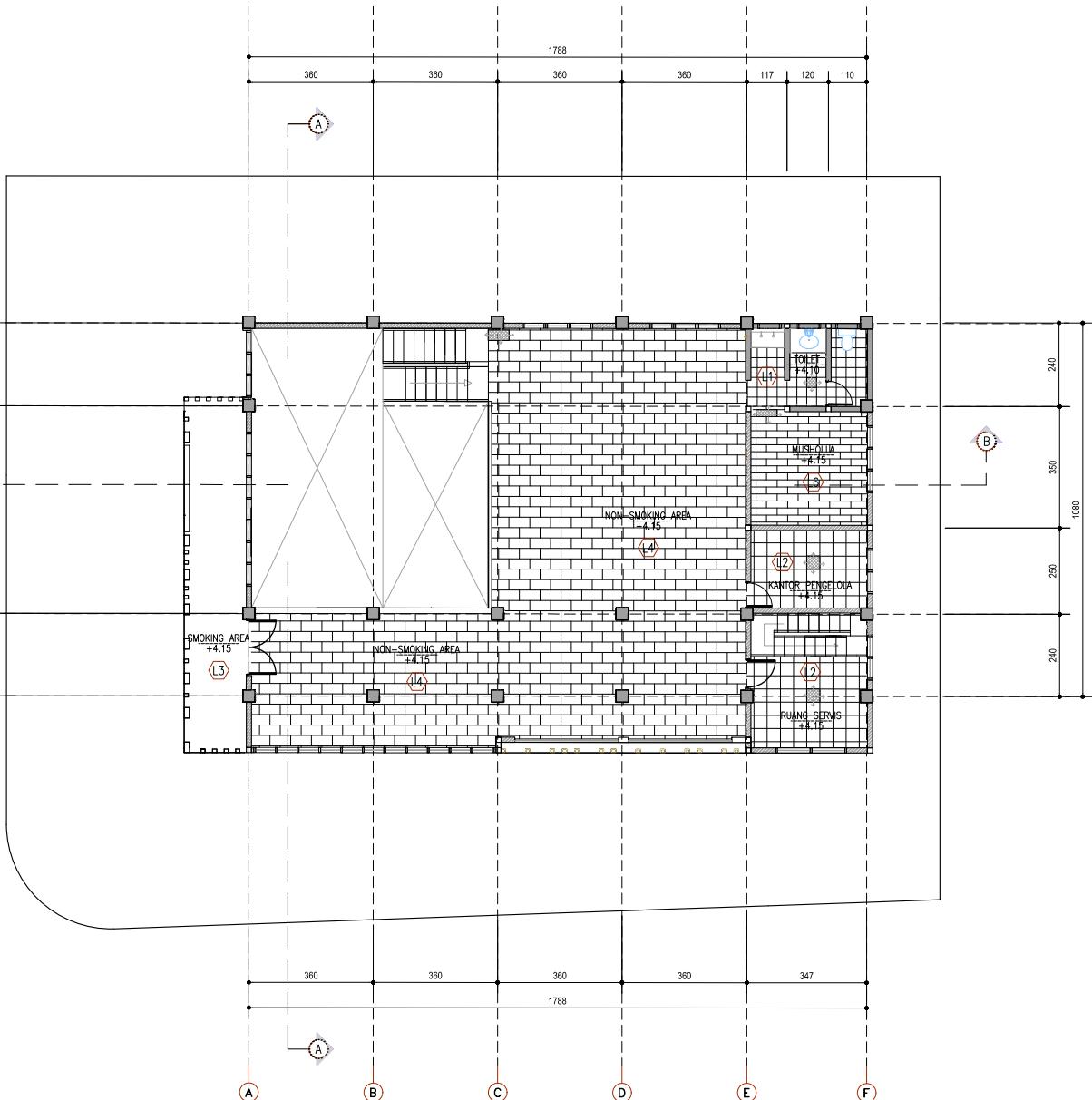
PROYEK
CAFÉ-LIBRARY

PERANCANGAN ARSITEKTUR-2

PROGRAM PENDIDIKAN ARSITEK
JURUSAN ARSITEKTUR FTSP
NARATHIWAT POLYTECHNIC NODENPDR.

SEMESTER GENAP 2016–2017

		TUGAS-3					
NO. LEMBAR :	DENAH RENCANA KUSEN DETAL KUSEN DENAH POLA LANTAI						
JUMLAH LEMBAR :							
IRVANSYAH, S.T., M.T.	REVISI	X	X	X	X	X	X
IRVANSYAH, S.T., M.T. NAMA PEMBIMBING-2	AMANAH BUDAJI 08111770010021						
FILE	_____			PLOTING DATE XXX			



 DENAH POLA LANTAI 2
SKALA 1 : 100



A scale bar diagram for a map. It features a horizontal line with tick marks. Four major tick marks are labeled with the numbers 2.5, 0, 2.5, and 5 METERS. Between the 0 and 2.5 labels, there are two smaller tick marks, each representing one-half unit. Above the line, there is a circle containing a vertical line and a diagonal line forming an 'X'. The word 'UTM' is written vertically next to the circle.

HAK CIPLA
DILARANG MENEROJU ATAU MEREPRODUKSI GAMBAR INI DALAM BENTUK
APAPUN KECUALI DENGAN PERSETUJUAN TERTULIS DARI
PT. XXX

COPYRIGHT
NO PART OF THIS DOCUMENT MAY BE REPRODUCED, TRANSMITTED
OR RECORDED IN ANY FORM OR OTHERWISE WITHOUT THE PRIOR
WRITTEN PERMISSION OF PT. XXX

KEYPLAN

NO TANGGAL PERUBAHAN PARAF

PROYEK
CAFÉ-LIBRARY

ALAMAT PROYEK
JALAN SUKOHARJO 5, CONDONGCATUR, DEPOK,
SELMAN, D.I.Y.

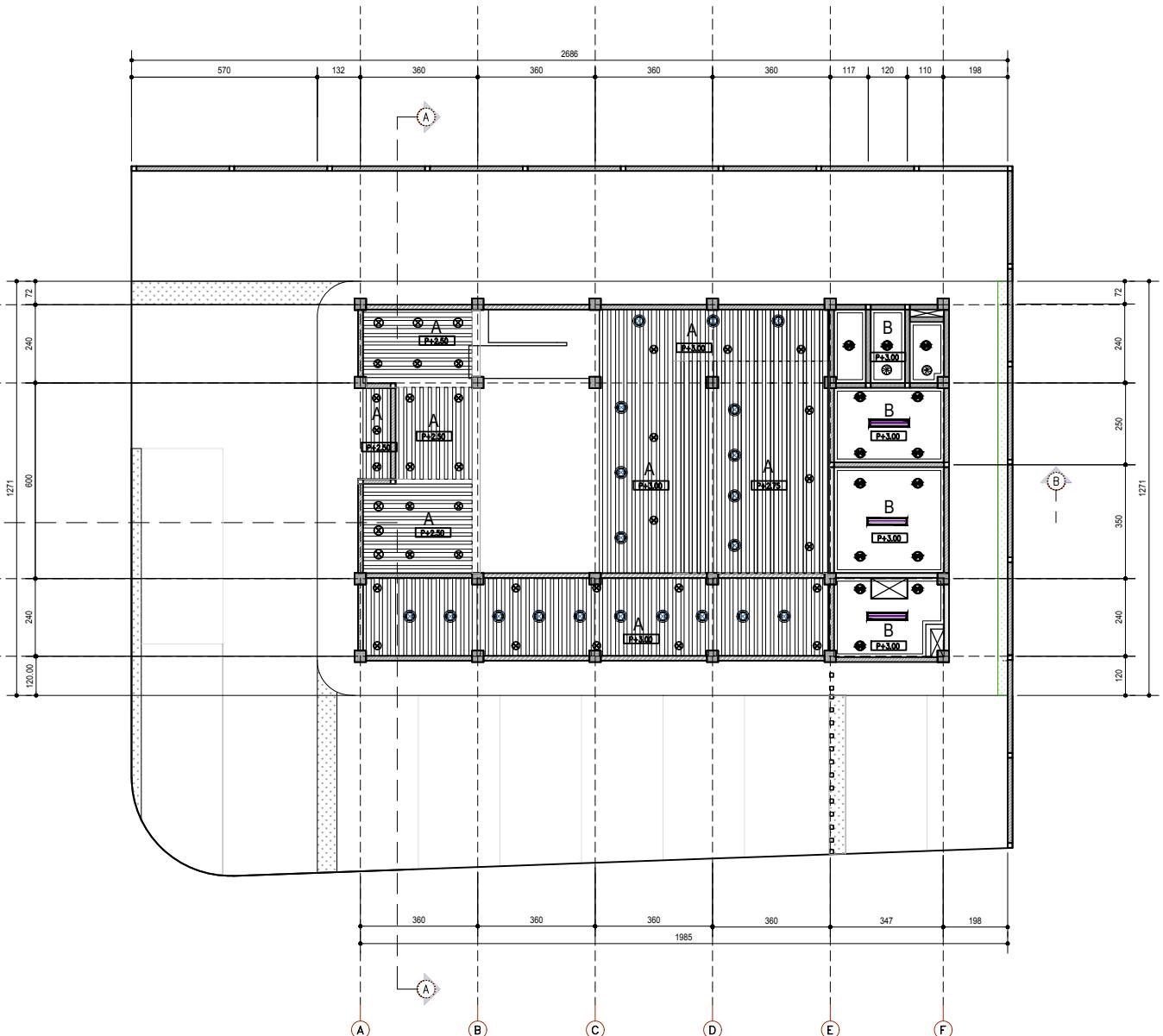
PERANCANGAN ARSITEKTUR-1

PROGRAM PENDIDIKAN ARSITEK
JURUSAN ARSITEKTUR – FADP
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULuh NOPEMBER

SEMESTER GANJIL 2017–2018

GAMBAR
DENAH RENCANA PLAFON

TUGAS-4-5	
DENAH RENCANA PLAFON	DENAH TITIK LAMPU
NO. LEMBAR :	DENAH SANITASI AIR
JUMLAH LEMBAR :	DETAL KM
IRVANSYAH, S.T., M.T.	DETAL TANGGA
IRVANSYAH, S.T., M.T. NAMA PEMBIMBING-2	REVISI X X X X X X X X
AMALINA BUDIATI 0811177001021	PLOTING DATE XXX



DENAH POLA PLAFON LANTAI 1
SKALA 1 : 100



HAK CIPLA
DILARANG MENEROJU ATAU MEREPRODUKSI GAMBAR INI DALAM BENTUK
APAPUN KECUALI DENGAN PERSETUJUAN TERTULIS DARI
PT. XXX

COPYRIGHT
NO PART OF THIS DOCUMENT MAY BE REPRODUCED, TRANSMITTED
OR RECORDED IN ANY FORM OR OTHERWISE WITHOUT THE PRIOR
WRITTEN PERMISSION OF PT. XXX

KEYPLAN

NO TANGGAL PERUBAHAN PARAF

PROYEK
CAFÉ-LIBRARY

ALAMAT PROYEK
JALAN SUKOHARJO 5, CONDONGCATUR, DEPOK,
SLEMAN, DIY.

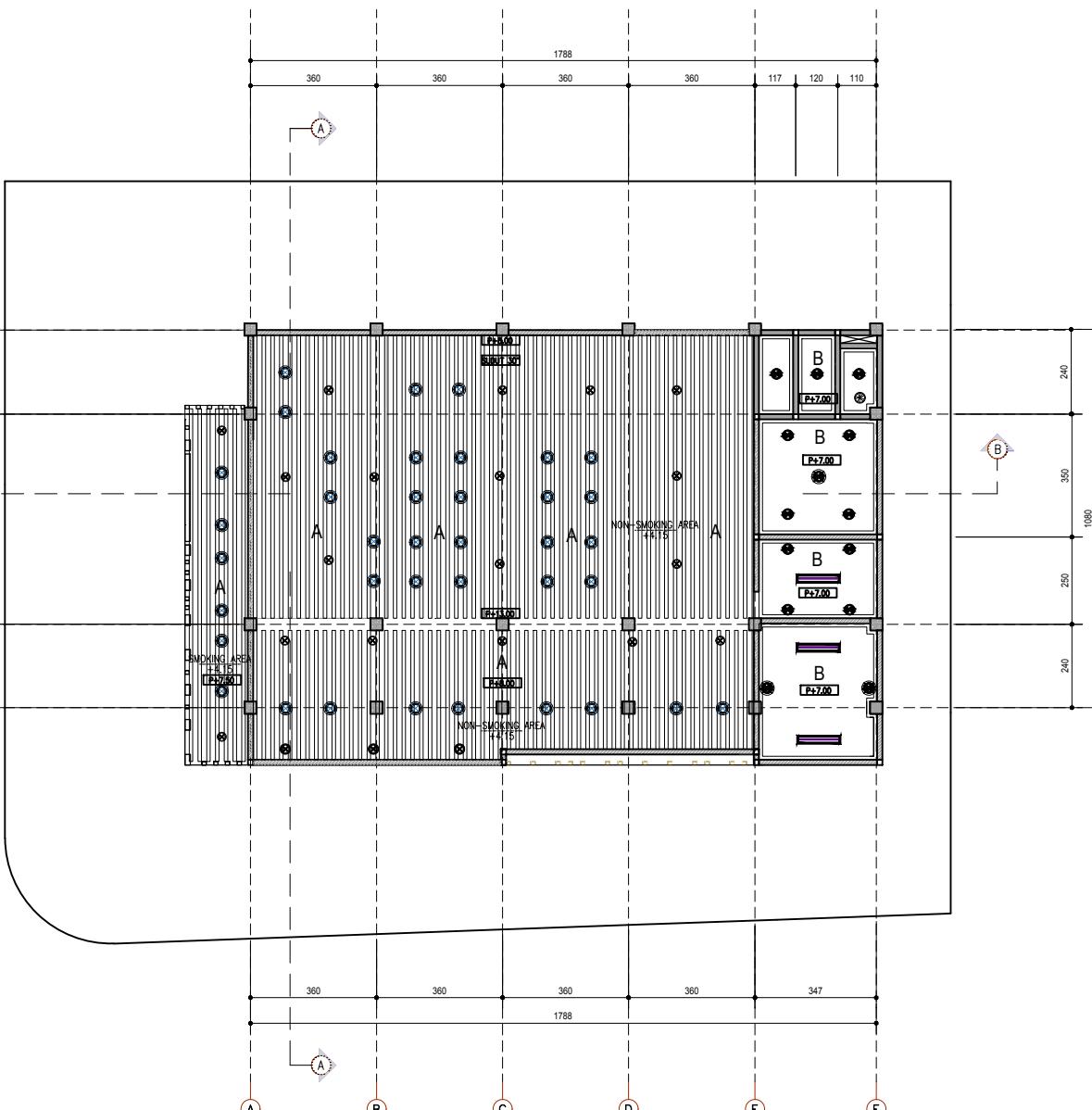
PERANCANGAN ARSITEKTUR-1

PROGRAM PENDIDIKAN ARSITEK
JURUSAN ARSITEKTUR – FADP
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULuh NOPEMBER

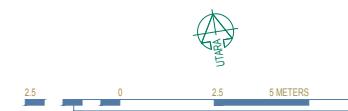
SEMESTER GANJIL 2017–2018

GAMBAR
DENAH RENCANA PLAFON

TUGAS-4-5	
DENAH RENCANA PLAFON	DENAH TITIK LAMPU
NO. LEMBAR :	DENAH SANITASI AIR
JUMLAH LEMBAR :	DETAL KM
IRVANSYAH, S.T., M.T.	DETAL TANGGA
REVISI	X X X X X X X X
IRVANSYAH, S.T., M.T. NAMA PEMERINTING-2	AMALINA BUDIATI 0811177001021
PAGE	PLOTTING DATE : XXX



DENAH POLA PLAFON LANTAI 2
SKALA 1 : 100



HAK CIPLA
DILARANG MENEROJU ATAU MEREPRODUKSI GAMBAR INI DALAM BENTUK
APAPUN KECUALI DENGAN PERSETUJUAN TERTULIS DARI
PT. XXX

COPYRIGHT
NO PART OF THIS DOCUMENT MAY BE REPRODUCED, TRANSMITTED
OR RECORDED IN ANY FORM OR OTHERWISE WITHOUT THE PRIOR
WRITTEN PERMISSION OF PT. XXX

KEYPLAN

NO TANGGAL PERUBAHAN PARAF

PROYEK
CAFÉ-LIBRARY

ALAMAT PROYEK
JALAN SUKOHARJO 5, CONDONGCATUR, DEPOK,
SELMAN, D.I.Y.

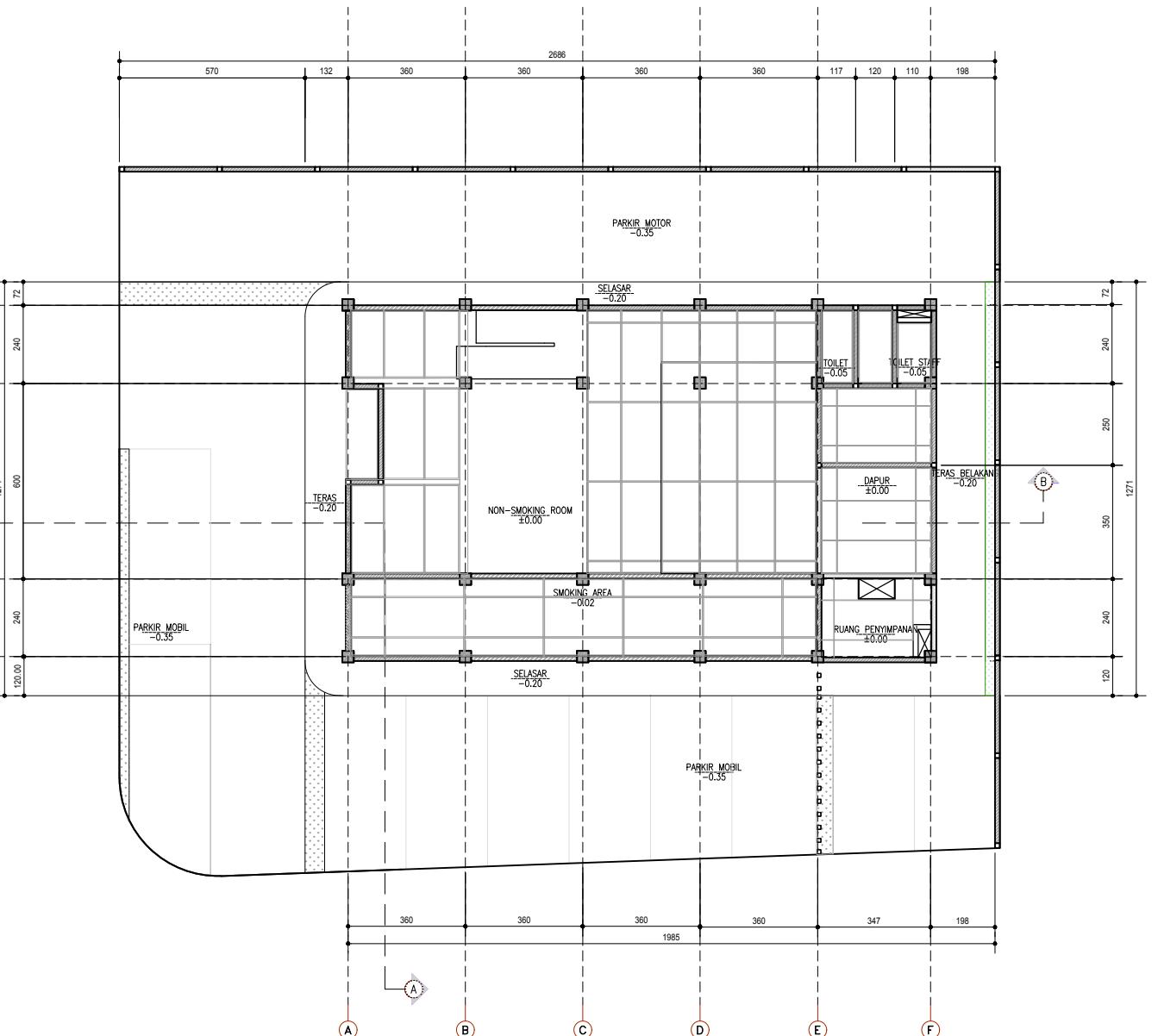
PERANCANGAN ARSITEKTUR-1

PROGRAM PENDIDIKAN ARSITEK
JURUSAN ARSITEKTUR – FADP
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULuh NOPEMBER

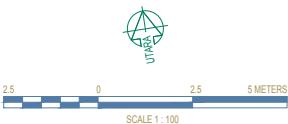
SEMESTER GANJIL 2017–2018

GAMBAR
DENAH RANGKA PLAFON

	TUGAS-4-5
NO. LEMBAR :	DENAH RENCANA PLAFON DENAH TITIK LAMPU DENAH SANITASI AIR DETAIL KM DETAIL TANGGA
JUMLAH LEMBAR :	
IRVANSYAH, S.T., M.T.	REVISI <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
IRVANSYAH, S.T., M.T. NAMA PEMERINTING-2	AMALINA BUDIATI 08111770010021
PAGE	PLOTTING DATE XXX



DENAH RANGKA PLAFON LANTAI 1
SKALA 1 : 100



HAK CIPLA
DILARANG MENEROJU ATAU MEREPRODUKSI GAMBAR INI DALAM BENTUK
APAPUN KECUALI DENGAN PERSETUJUAN TERTULIS DARI
PT. XXX

COPYRIGHT
NO PART OF THIS DOCUMENT MAY BE REPRODUCED, TRANSMITTED
OR RECORDED IN ANY FORM OR OTHERWISE WITHOUT THE PRIOR
WRITTEN PERMISSION OF PT. XXX

KEYPLAN

NO TANGGAL PERUBAHAN PARAF

PROYEK
CAFÉ-LIBRARY

ALAMAT PROYEK
JALAN SUKOHARJO 5, CONDONGCATUR, DEPOK,
SELMAN, D.I.Y.

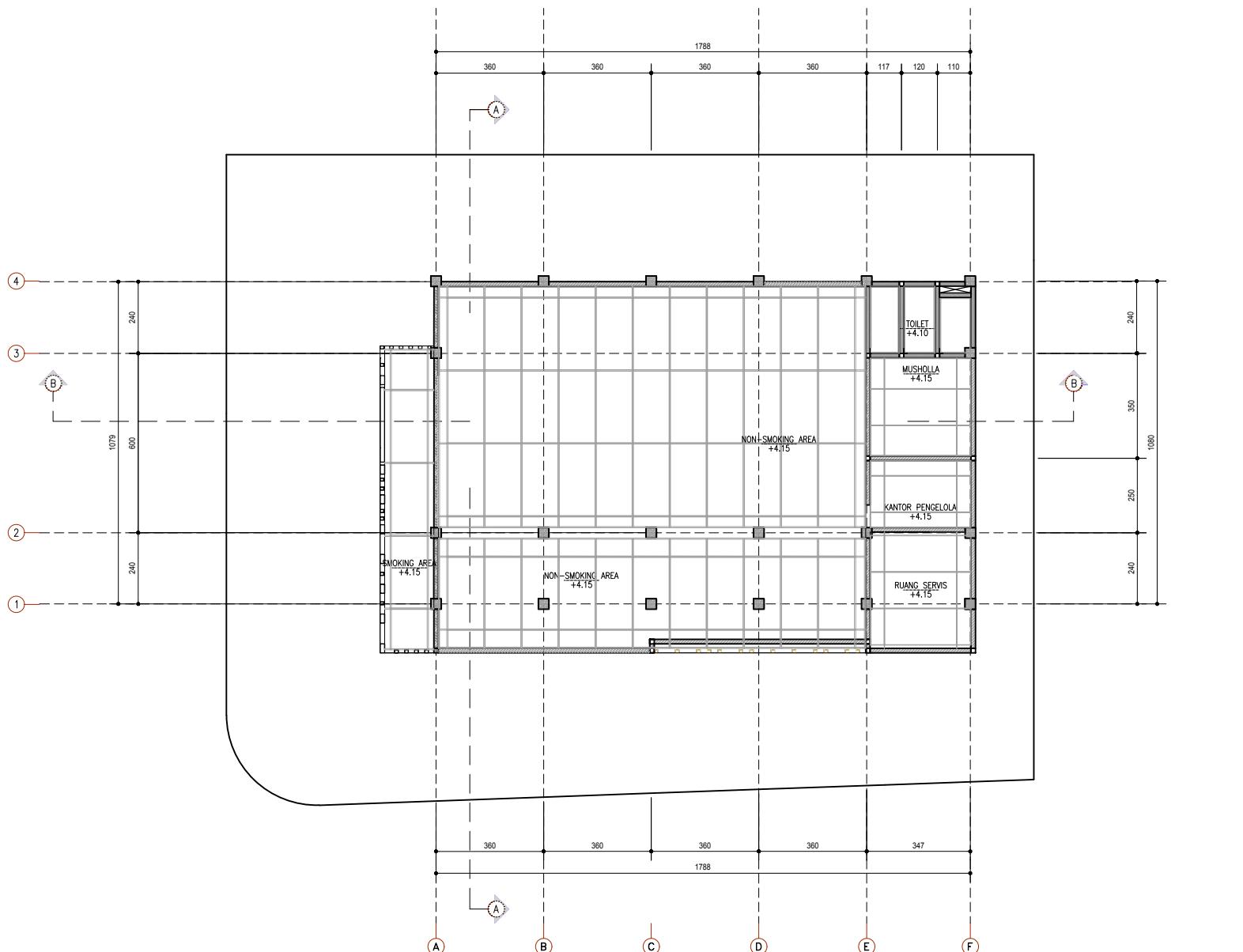
PERANCANGAN ARSITEKTUR-1

PROGRAM PENDIDIKAN ARSITEK
JURUSAN ARSITEKTUR – FADP
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULuh NOPEMBER

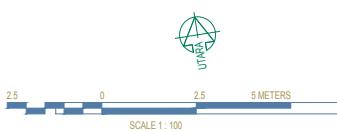
SEMESTER GANJIL 2017–2018

GAMBAR
DENAH RANGKA PLAFON

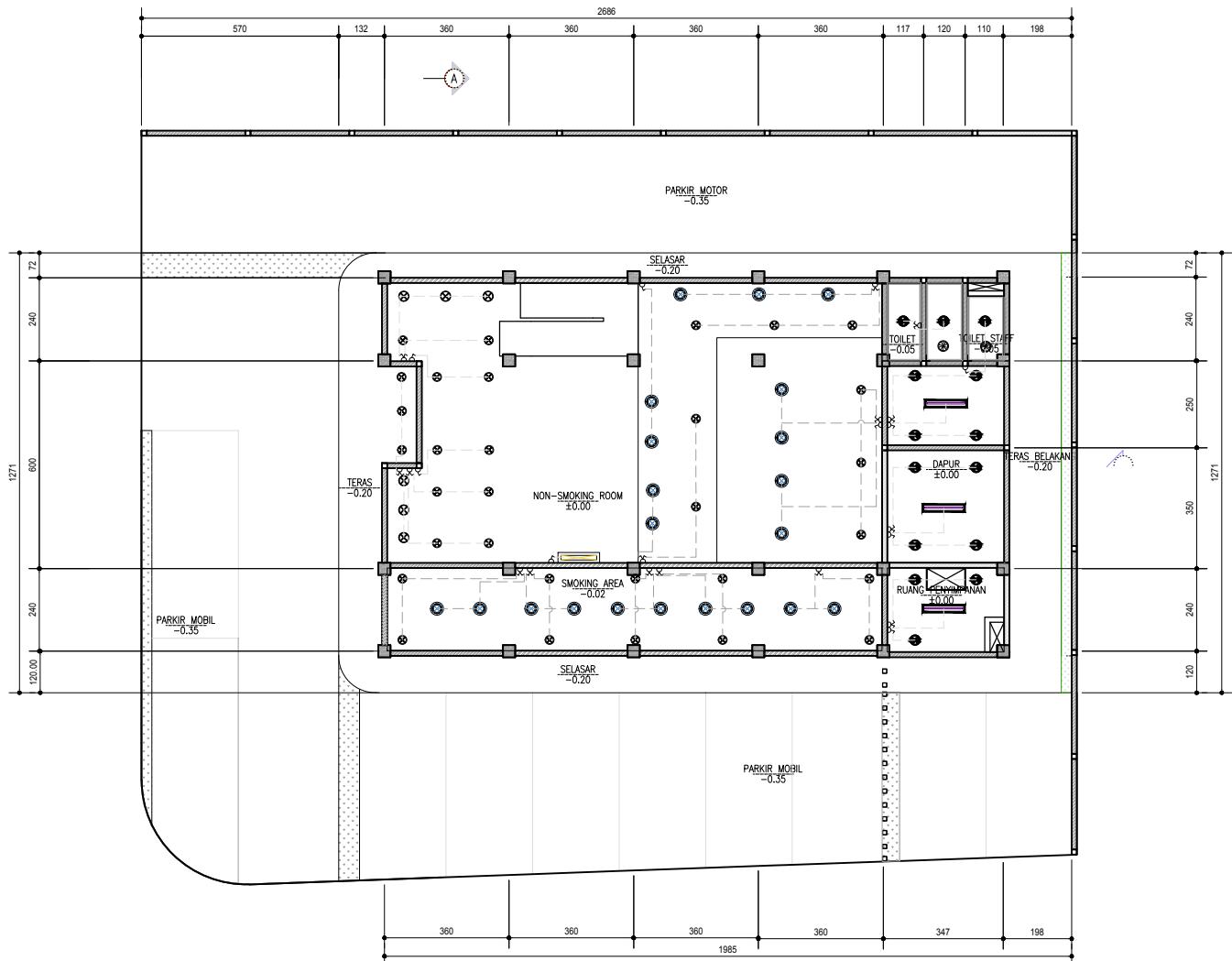
TUGAS-4-5	
DENAH RENCANA PLAFON	DENAH TITIK LAMPU
NO. LEMBAR :	DENAH SANTASI AIR
JUMLAH LEMBAR :	DETAL KM
IRVANSYAH, S.T., M.T.	DETAL TANGGA
REVISI	X X X X X X X X
IRVANSYAH, S.T., M.T. NAMA PEMERINTAH-2	AMALINA BUDIATI 0811177001021
PAGE	PLOTING DATE XXX



DENAH RANGKA PLAFON LANTAI 2
SKALA 1 : 100



KEYPLAN

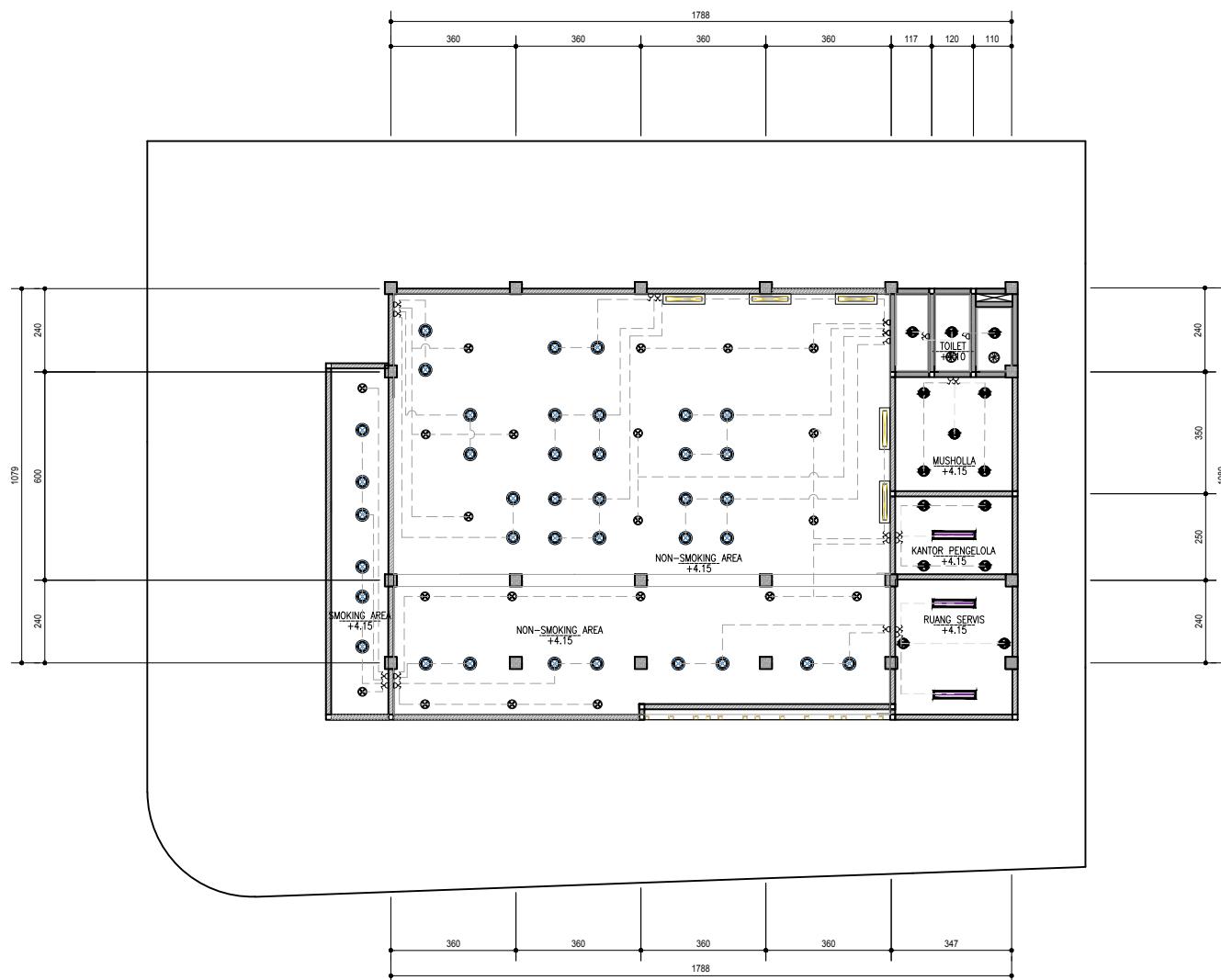


2.5 0 2.5 5 METERS

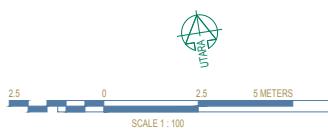
SCALE 1:100

DENAH TITIK LAMPU LANTAI 1

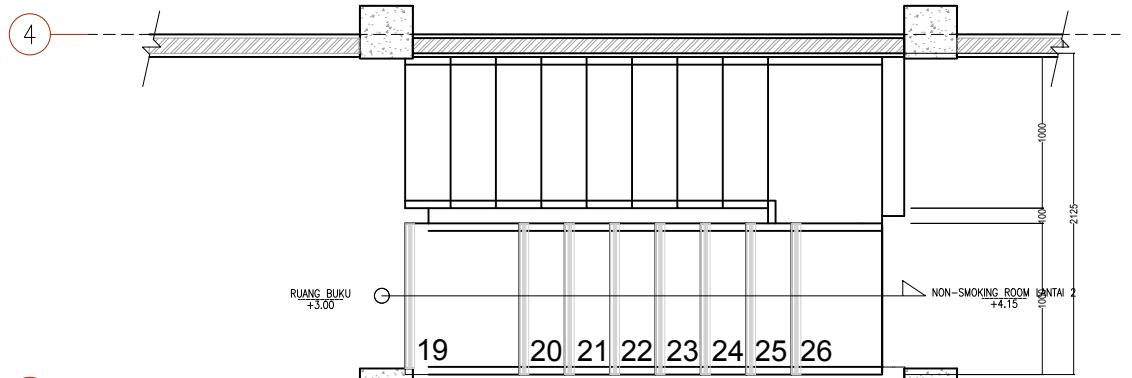
		TUGAS-4-5					
		DENAH RENCANA PLAFON					
		DENAH ITIKIT LAMPU					
		DENAH KEMATIAS AIR					
		DETAIL KM					
		DETAIL TANGGA					
NO. LEMBAR :		REVISI					
JUMLAH LEMBAR :		<input checked="" type="checkbox"/>					
IRVANSYAH, S.T., M.T.							
IRVANSYAH, S.T., M.T. NAMA PEMBIMBING-2		081117001021					
FILE				PLOTING DATE		XXX	



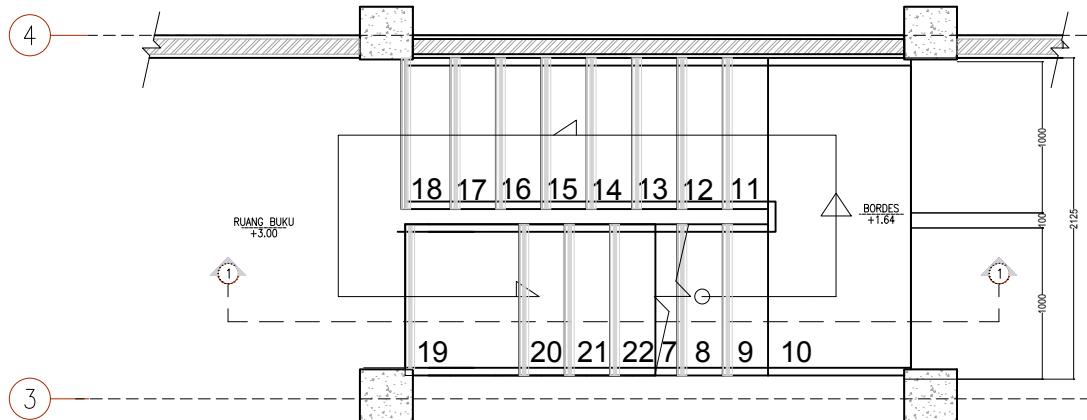
DENAH TITIK LAMPU LANTAI 2
SKALA 1 : 100



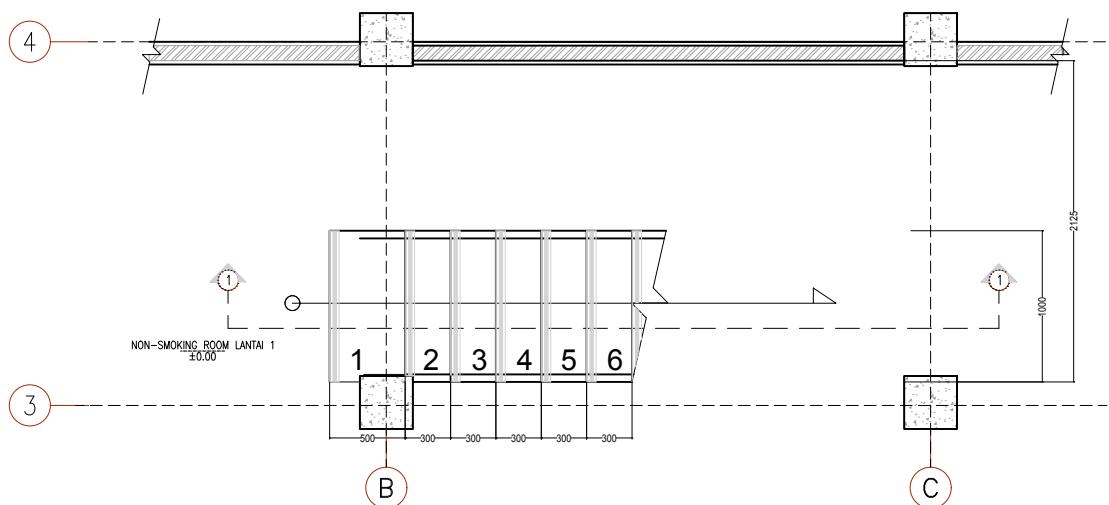
HAK CIPLA DILARANG MENGRUJU ATAU MEREPRODUKSI GAMBAR INI DALAM BENTUK APAPUN KECUALI DENGAN PERSETUJUAN TERTULIS DARI PT. XXXX	NO PART OF THIS DOCUMENT MAY BE REPRODUCED, TRANSMITTED OR RECORDED IN ANY FORM OR OTHERWISE WITHOUT THE PRIOR WRITTEN PERMISSION OF PT. XXXX
KEYPLAN	
	NO TANGGAL PERUBAHAN PARAF
PROYEK CAFÉ-LIBRARY	
ALAMAT PROYEK JALAN SUKOHARJO 5, CONDONGCATUR, DEPOK, SELMAN, D.I.Y.	
PERANCANGAN ARSITEKTUR-1	
PROGRAM PENDIDIKAN ARSITEK JURUSAN ARSITEKTUR – FADP INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOVEMBER	
SEMESTER GANJIL 2017–2018	
GAMBAR DENAH RENCANA TITIK LAMPU	
	TUGAS-4-5
	DENAH RENCANA PLAFON DENAH TITIK LAMPU DENAH SANITASI AIR DETAIL KM DETAIL TANGGA
NO. LEMBAR :	
JUMLAH LEMBAR :	
IRVANSYAH, S.T., M.T.	REVISI X X X X X X X X
IRVANSYAH, S.T., M.T. NAMA PEMERINTAH-2	AMALINA BUDIATI 0811177001021
PAGE	PLOTTING DATE XXX



DETAIL TANGGA LANTAI 2
SKALA 1 : 25

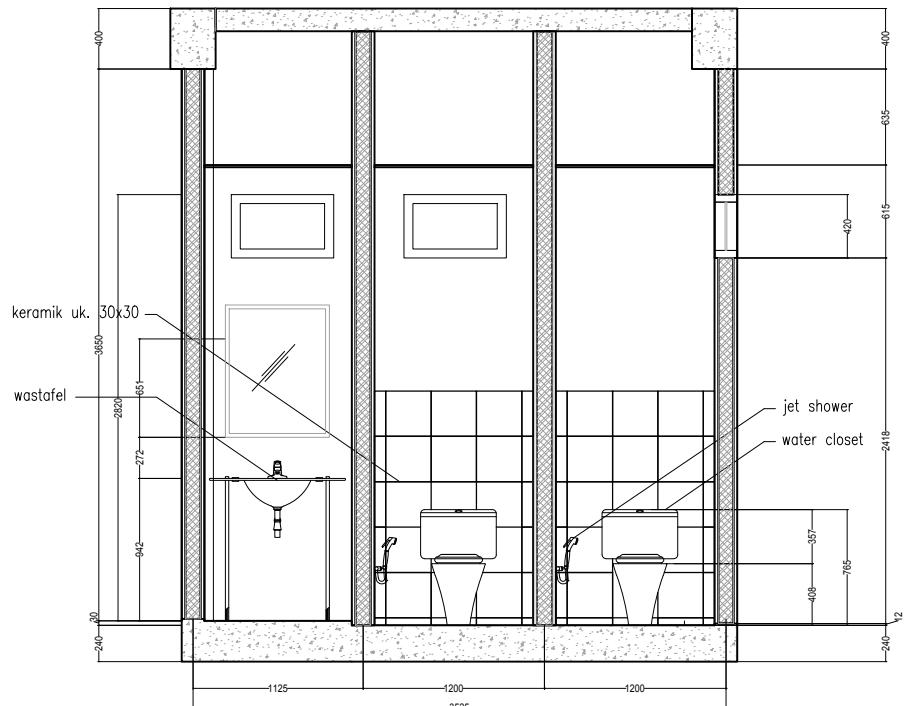


DETAIL TANGGA LANTAI MEZZANINE
SKALA 1 : 25

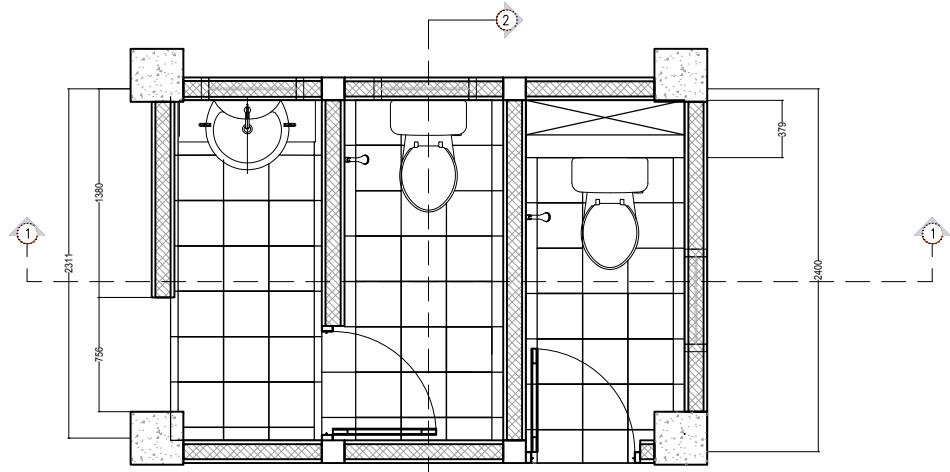


DETAIL TANGGA LANTAI 1
SKALA 1 : 25

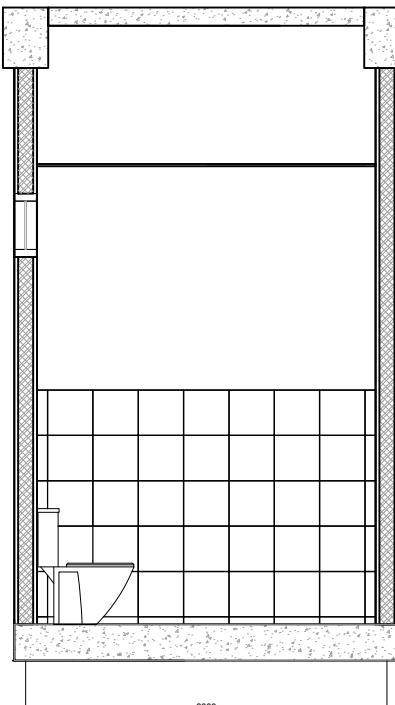
HAK CIPLA DILARANG MENEROJU ATAU MEREPRODUKSI GAMBAR INI DALAM BENTUK APAPUN KECUALI DENGAN PERSETUJUAN TERTULIS DARI PT. XXXX			
COPYRIGHT NO PART OF THIS DOCUMENT MAY BE REPRODUCED, TRANSMITTED OR RECORDED IN ANY FORM OR OTHERWISE WITHOUT THE PRIOR WRITTEN PERMISSION OF PT. XXXX			
KEYPLAN			
NO	TANGGAL	PERUBAHAN	PARAF
PROYEK CAFÉ-LIBRARY			
ALAMAT PROYEK JALAN SUKOHARJO 5, CONDONGCATUR, DEPOK, SELMAN, DIY.			
PERANCANGAN ARSITEKTUR-1			
PROGRAM PENDIDIKAN ARSITEK JURUSAN ARSITEKTUR – FADP INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOVEMBER			
SEMESTER GANJIL 2017–2018			
GAMBAR DETAIL TANGGA			
TUGAS-4-5			
DENAH RENCANA PLAFON DENAH TITIK LAMPU DENAH SANITASI AIR DETAIL KM DETAIL TANGGA			
NO. LEMBAR :			
JUMLAH LEMBAR :			
IRVANSYAH, S.T., M.T.		REVISI	
IRVANSYAH, S.T., M.T. NAMA PEMERINTAH-2		X X X X X X X X	
AMALINA BUDIATI 08111770010021			
FILE		PLOTING DATE : XXX	



POTONGAN 1-1
SKALA 1 : 25



DENAH KAMAR MANDI



 POTONGAN 2-2
SKALA 1 : 25

 DETAIL KAMAR MANDI LANTAI 1
SKALA 1 : 25

HAK CIPTA
DILARANG MENIRU ATAU MEREPRODUKSI GAMBAR INI DALAM BENTUK
APAPUN KECUALI DENGAN PERSETUJUAN TERTULUS DARI
PT. XXX

COPYRIGHT
NO PART OF THIS DOCUMENT MAYBE REPRODUCED, TRANSMITTED
OR RECORDED IN ANY FORM OR OTHERWISE WITHOUT THE PRIOR
WRITTEN PERMISSION OF PT. XXX

KEYPLAN

PROYEK
CAFÉ-LIBRARY

ALAMAT PROYEK
JALAN SUKOHARJO 5, CONDONGCATUR, DEPOK,
SLEMAN, DIY.

PERANCANGAN
ARSITEKTUR-1

PROGRAM PENDIDIKAN ARSITEK
JURUSAN ARSITEKTUR – FADP
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER

SFMESTER GAN III 2017–2018

GAMBAR

TUGAS-4-5

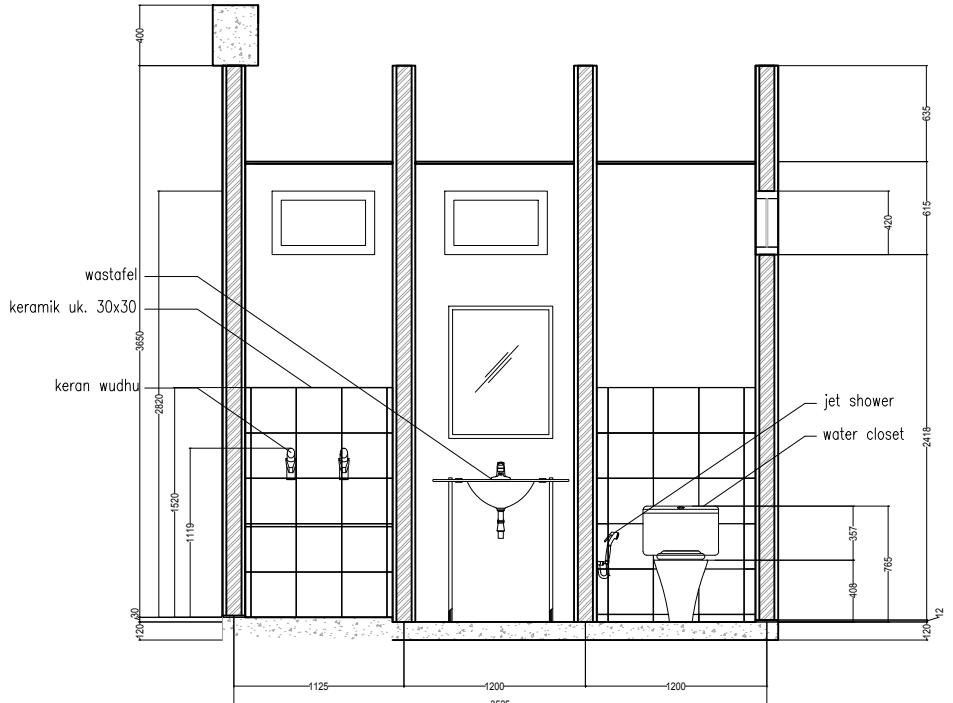
NO. LEMBAR :

JUMLAH LEMBAR :

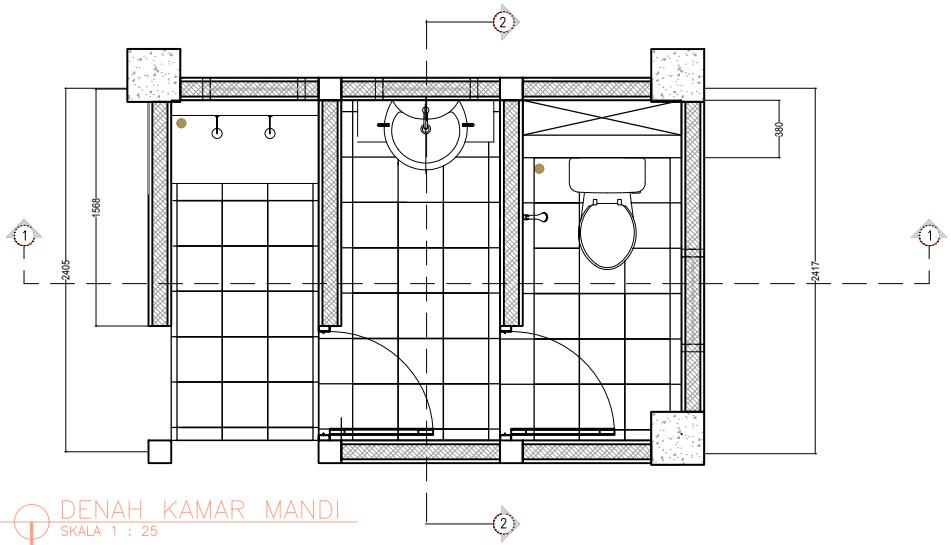
IRVANSYAH, ST., MT.

IRVANSYAH, S.T., M.T. AMALINA BUDIATI
NAMA PEMIMPIN-2 08111770010021

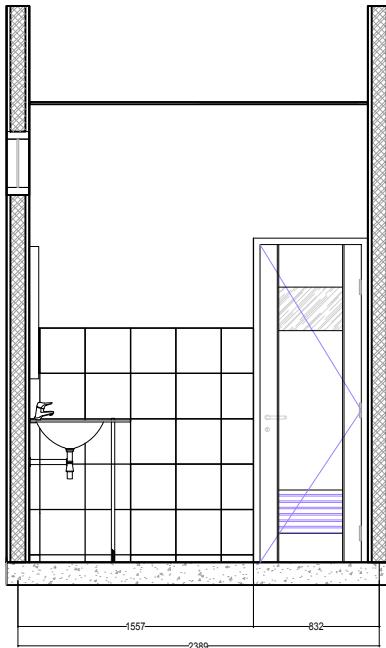
WWW.FEDOROV-2 00111770010021



 POTONGAN 1–1
SKALA 1 : 25



DENAH KAMAR MANDI



 POTONGAN 2-2
SKALA 1 : 25

 DETAIL KAMAR MANDI LANTAI 2
SKALA 1 : 25

JAK CINTA
KURANG MENIRU ATAU MEREPRODUKSI GAMBAR INI DALAM BENTUK
APAPUN KECUALI DENGAN PERSETUJUAN TERTULIS DARI
PT. XXX

COPYRIGHT
NO PART OF THIS DOCUMENT MAYBE REPRODUCED, TRANSMITTED
OR RECORDED IN ANY FORM OR OTHERWISE WITHOUT THE PRIOR
WRITTEN PERMISSION OF PT. XXX

KEYPLAN

PROYEK
CAFÉ-LIBRARY

ALAMAT PROYEK
JALAN SUKOHARJO 5, CONDONGCATUR, DEPOK,
BANTEN, INDONESIA

PERANCANGAN ARSITEKTUR-1

PROGRAM PENDIDIKAN ARSITEK
JURUSAN ARSITEKTUR – FADP
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER

SUMBER PEMERINTAHAN SEMESTER GANJIL 2017–2018

GAMBAR

TUGAS 4-5	
DENAH RENCANA PLAFON	
DENAH TITIK LAMPU	
DENAH SANITASI AIR	
DETAIL KM	
DETAIL TANGGA	
REVISI	X X X X X X
EVANSYAH, S.T., M.T.	
EVANSYAH, S.T., M.T. MAPE PEMBIMBING-2	AWALINA BUDIATI 0811170010021
PLTING DATE	XXX

KEYPLAN

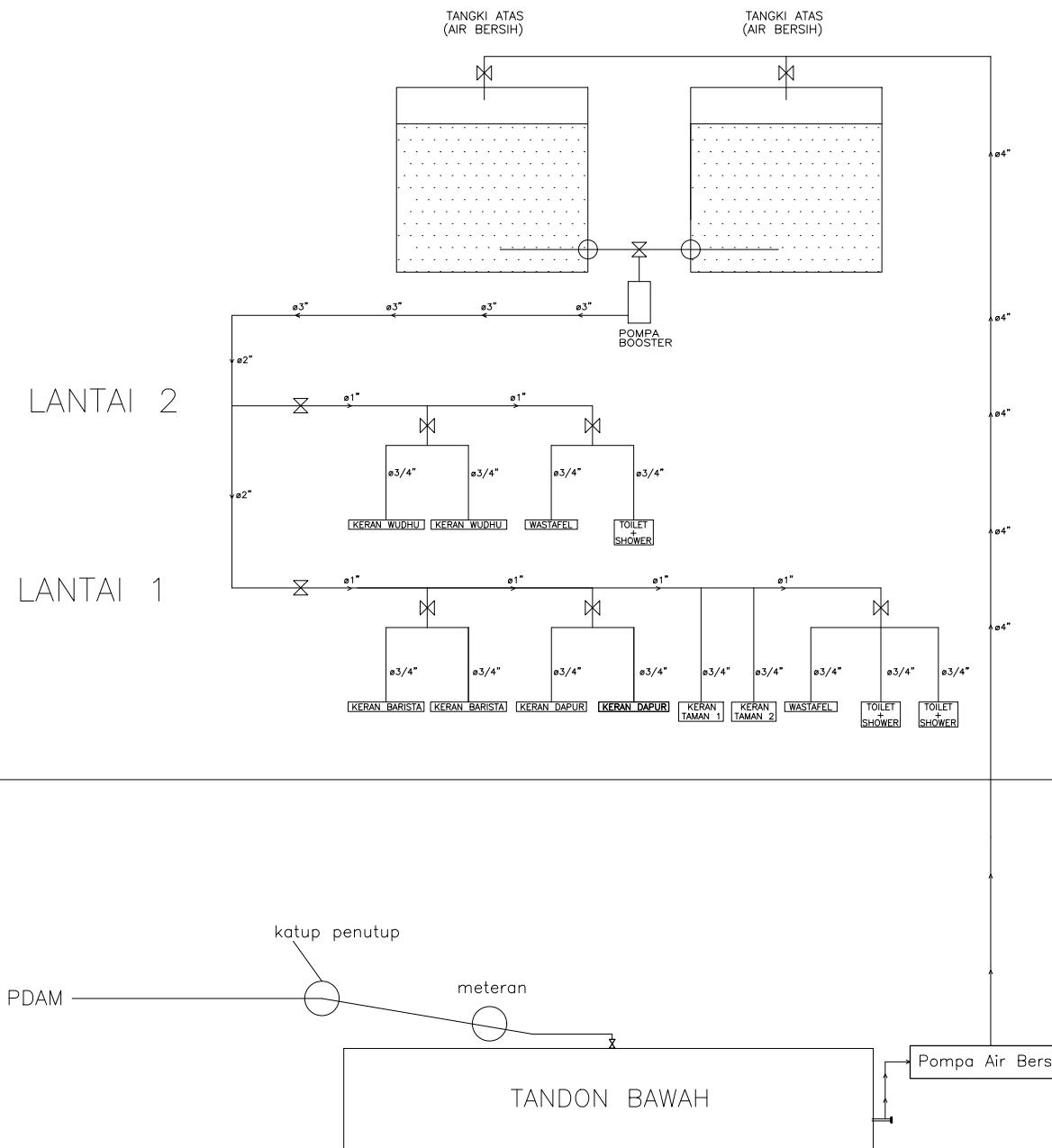


DIAGRAM AIR BERSIH

PANEL LT. 2

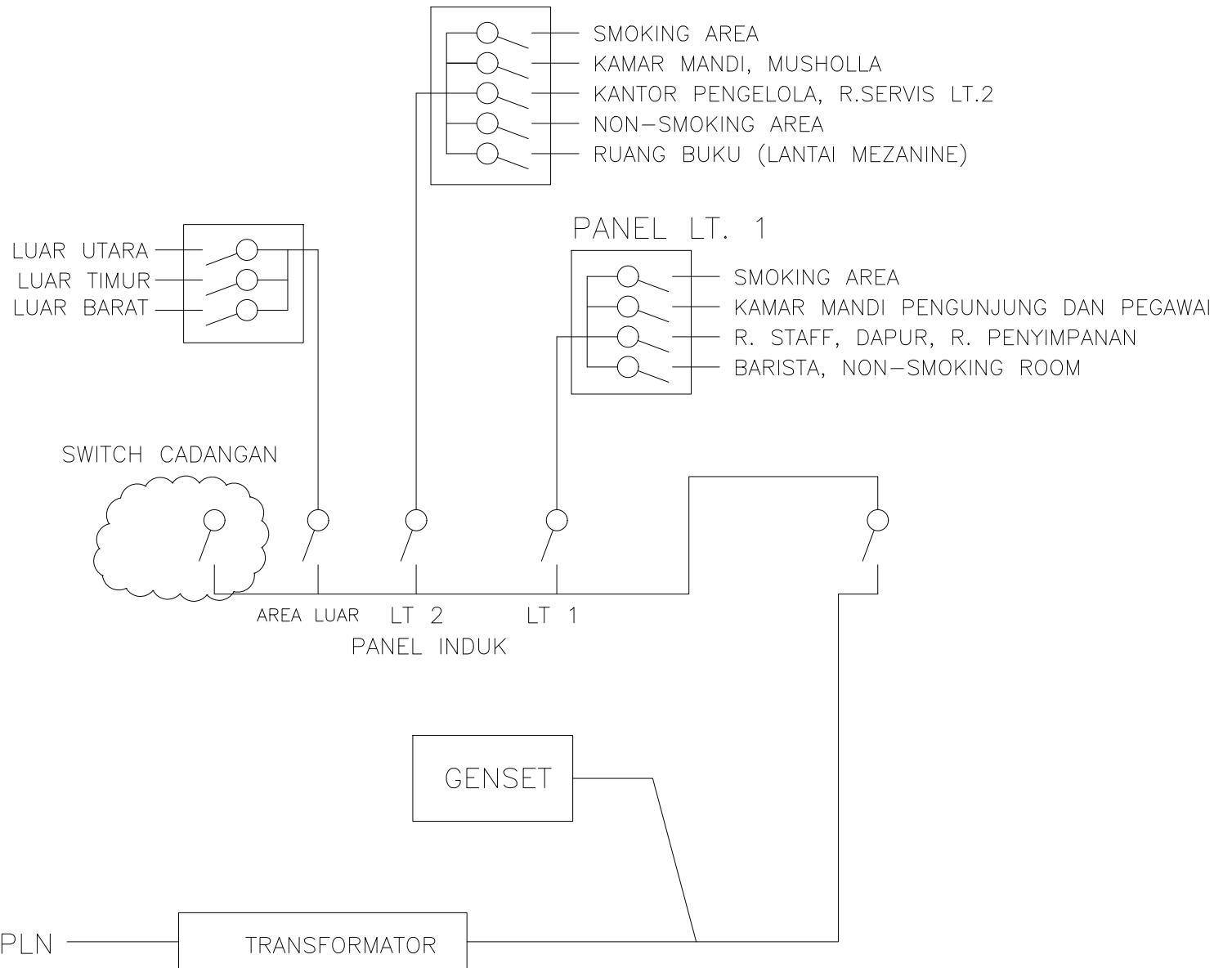
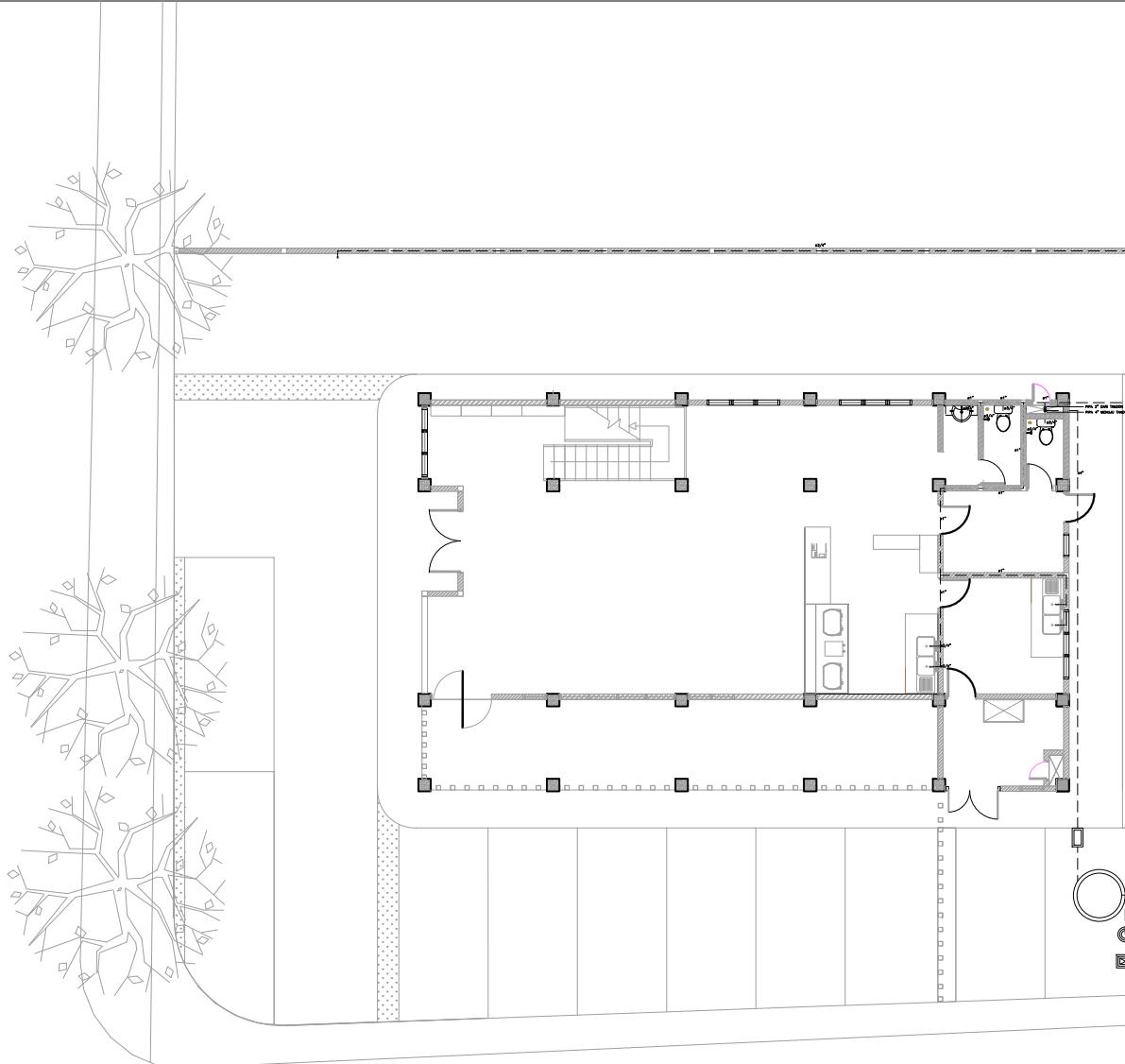


DIAGRAM LISTRIK

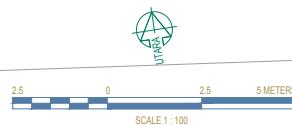
JALAN SUKOHARJO



JALAN LINGKUNGAN

DENAH SALURAN AIR BERSIH LANTAI 1

SKALA 1 : 100



HAK CIPTA
DILARANG MENIRU ATAU MEREPRODUKSI GAMBAR INI DALAM BENTUK
APAPUN KECUALI DENGAN PERSETUJUAN TERTULIS DARI
PT. XXX

© 2000 by Pearson Education, Inc., or its affiliates. All Rights Reserved.
NO PART OF THIS DOCUMENT MAY BE REPRODUCED, TRANSMITTED
OR RECORDED IN ANY FORM OR OTHERWISE WITHOUT THE PRIOR
WRITTEN PERMISSION OF PT. XXX

KEYPLAN

PROYEK
CAFÉ-LIBRARY

ALAMAT PROYEK
JALAN SUKOHARJO 5, CONDONGCATUR, DEPOK,
SLEMAN, DIY.

PERANCANGAN ARSITEKTUR-1

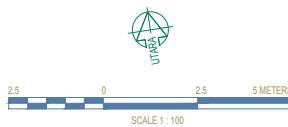
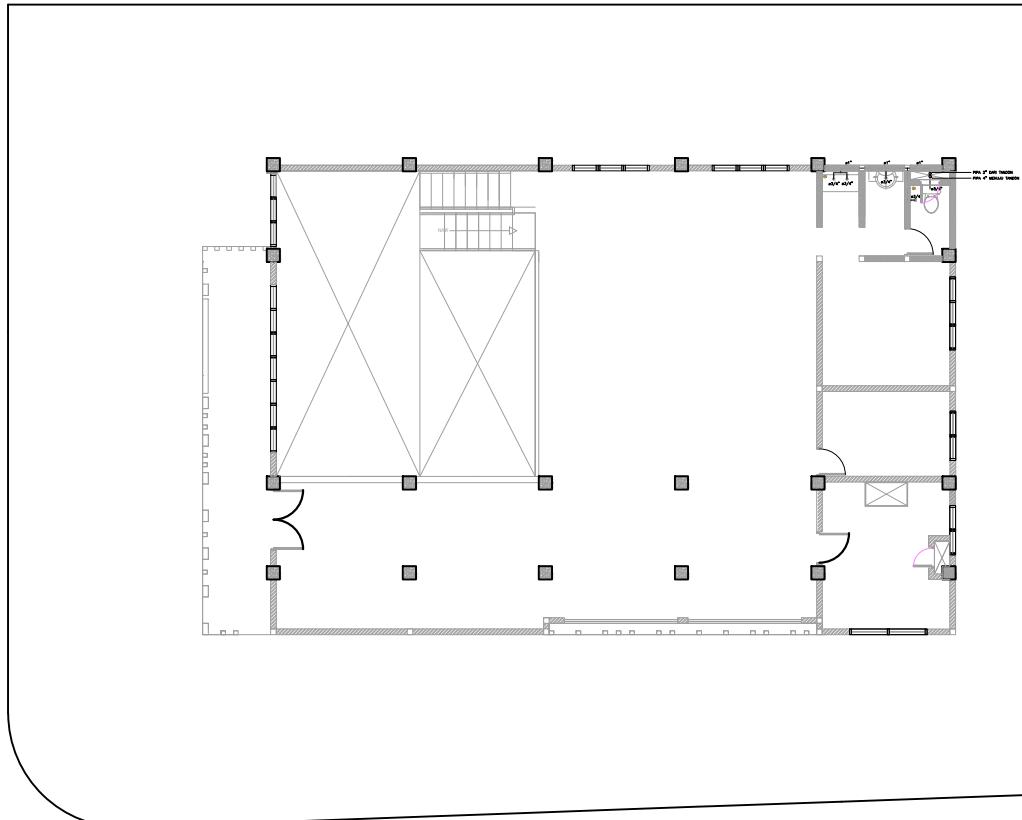
PROGRAM PENDIDIKAN ARSITEK
JURUSAN ARSITEKTUR – FADP
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOVEMBER

SEMESTER GENAR 2017-2018

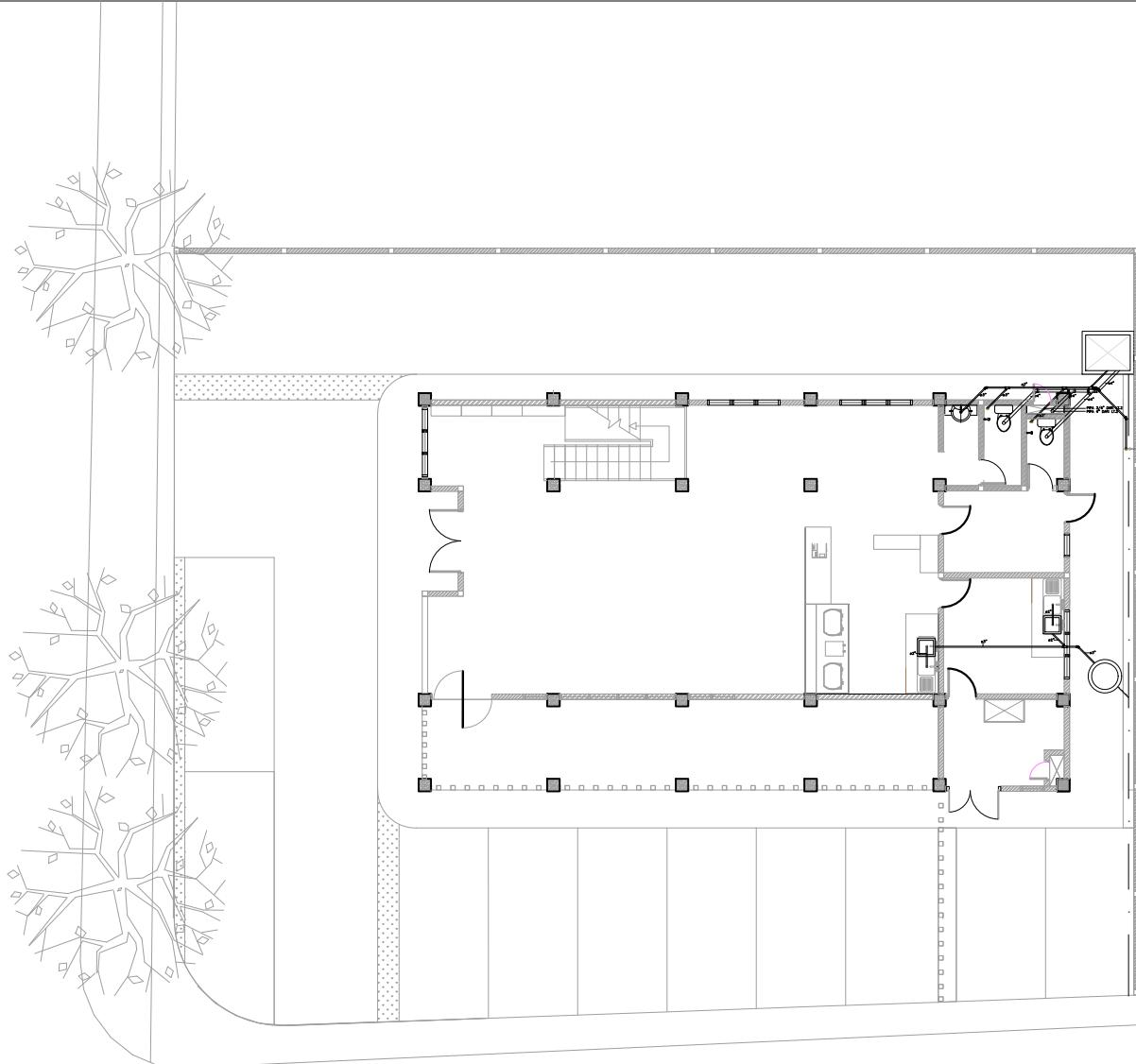
GAMBAR

		TUGAS-6				
NO. LEMBAR :		DENAH SANITASI AIR DETAIL POMPAAN DENAH PERKERASAN DETAL PADAR DETAL PERKERASAN				
JUMLAH LEMBAR :						
IRVANSYAH, S.T., M.T.		REVISI X X X X X X				
IRVANSYAH, S.T., M.T. NAMA PEMERINJAWA-2		AMALINA BUDIATI 08111770010021				
FILE		PLOTING DATE XXX				

KEYPLAN



JALAN SUKOHARJO



JALAN LINGKUNGAN

A horizontal scale bar diagram. It features a central vertical tick mark labeled '0'. On either side of this center are two tick marks, each labeled '2.5'. A thick black line segment connects the outer ends of these three tick marks, representing a total length of 5 meters. Below the scale bar, the text 'SCALE 1:100' is centered.

 UTARA

HAK CIPTA
DILARANG MENIRU ATAU MEREPRODUKSI GAMBAR INI DALAM BENTUK
APAPUN KECUALI DENGAN PERSETUJUAN TERTULIS DARI
PT. XXX

COPYRIGHT
NO PART OF THIS DOCUMENT MAYBE REPRODUCED, TRANSMITTED
OR RECORDED IN ANY FORM OR OTHERWISE WITHOUT THE PRIOR
WRITTEN PERMISSION OF PT. XXX

KEYPLAN

PROYEK
CAFÉ-LIBRARY

ALAMAT PROYEK
JALAN SUKOHARJO 5, CONDONGCATUR, DEPOK,
SLEMAN, DIY.

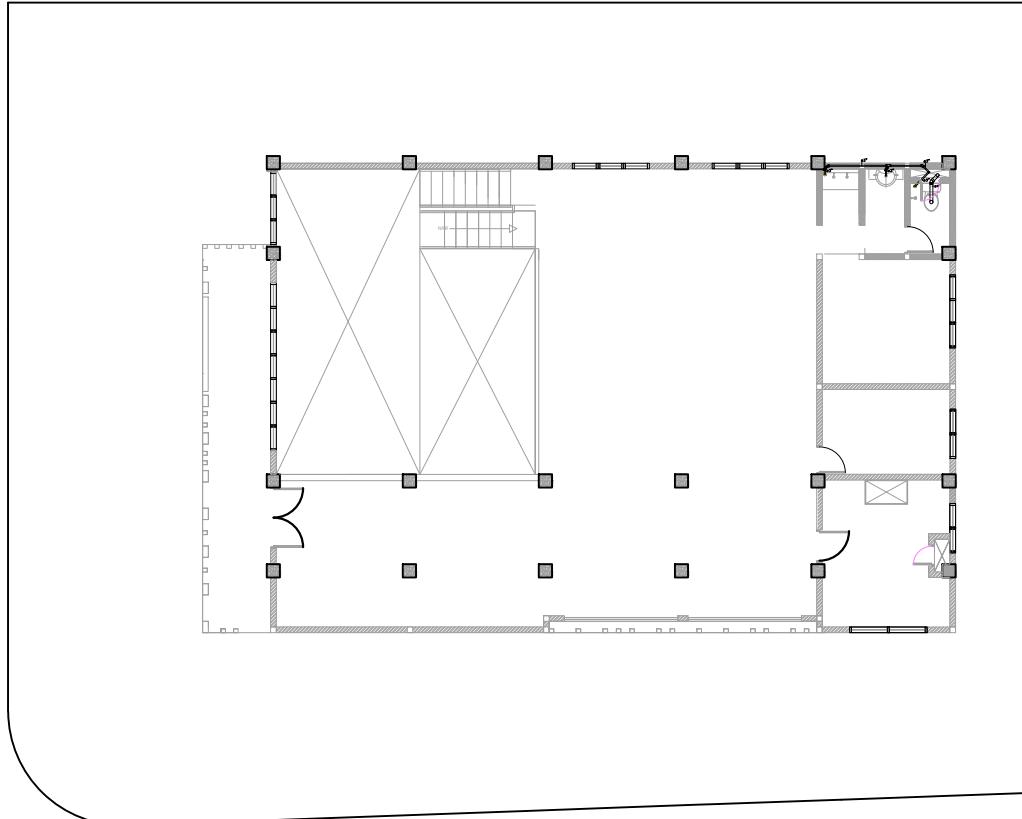
PERANCANGAN
ARSITEKTUR-1
PROGRAM PENDIDIKAN ARSITEK
JURUSAN ARSITEKTUR – FADP
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER

SFESTER GAN III 2017-2018

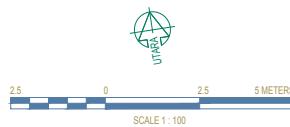
GAMBAR

		TUGAS-6				
		DENAH SANITASI AIR DENAH DRAINASE DETAIL PELERASAN DETAIL PAGAR DETAIL PERKERASAN				
NO. LEMBAR :						
JUMLAH LEMBAR :						
IRVANSYAH, S.T., M.T.	REVISI	X	X	X	X	X
IRVANSYAH, S.T., M.T. NAMA PEMBIMBING-2	AMALINA BUDIATI 08111770010021					
FILE	PLOTING DATE XXX					

KEYPLAN

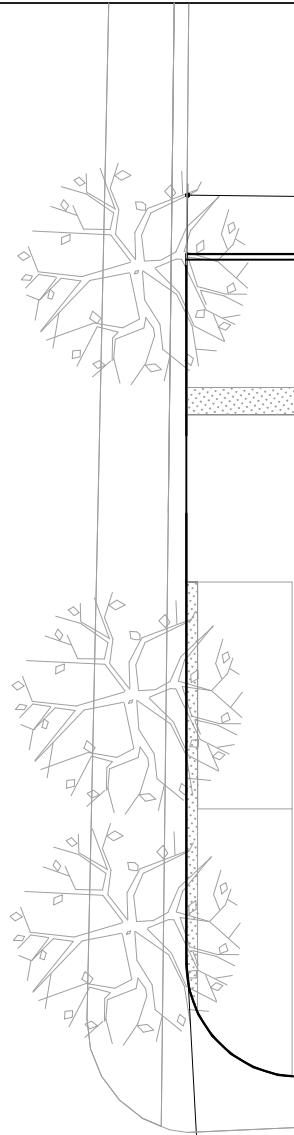


SKALA 1 : 100

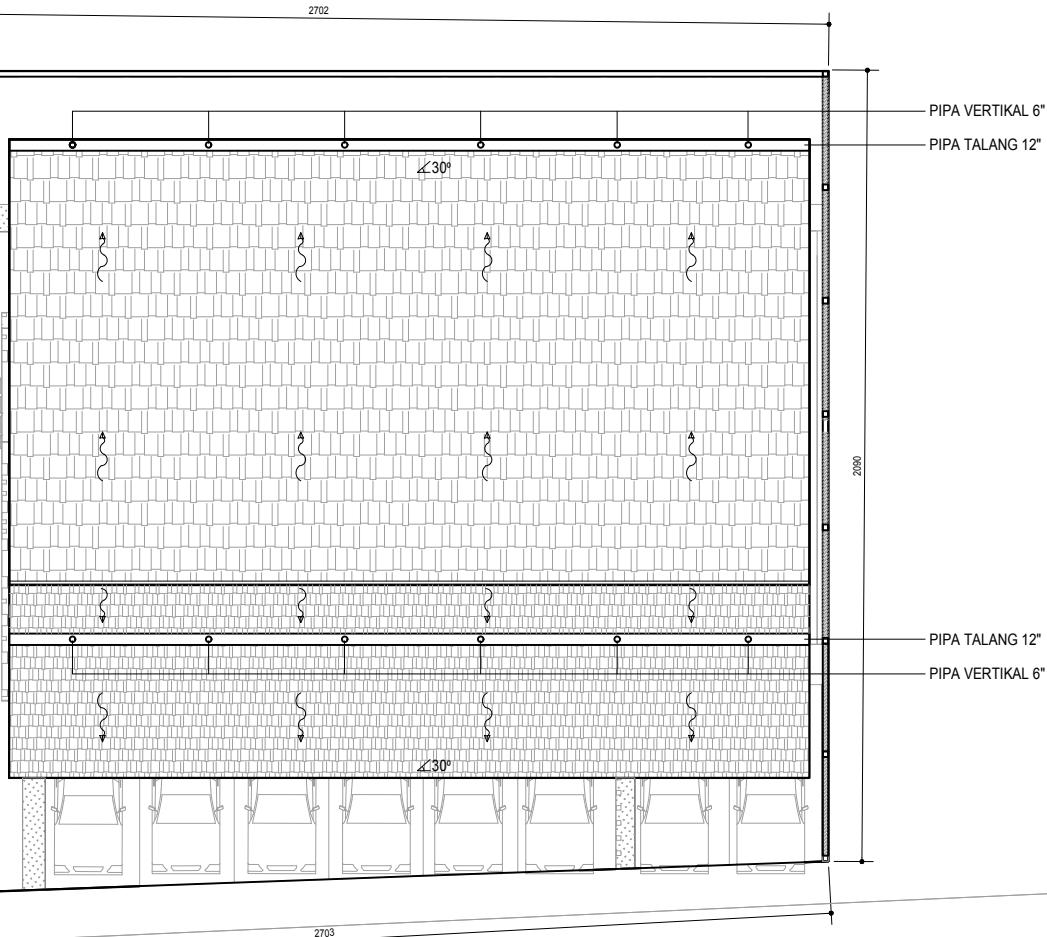


 DENAH TALANG AIR HUJAN
SKALA 1 : 100

JALAN LINGKUNGAN



JALAN SUKOHARJO



HAK CIPTA
DILARANG MENIRU ATAU MEREPRODUKSI GAMBAR INI DALAM BENTUK
APAPUN KECUALI DENGAN PERSETUJUAN TERTULIS DARI
PT. XIX

COPYRIGHT
NO PART OF THIS DOCUMENT MAYBE REPRODUCED, TRANSMITTED
OR RECORDED IN ANY FORM OR OTHERWISE WITHOUT THE PRIOR
WRITTEN PERMISSION OF PT. XXX

KEYPLAN

PROYEK
CAFÉ-LIBRARY

ALAMAT PROYEK
JALAN SUKOHARJO 5, CONDONGCATUR, DEPOK,
SLEMAN DIY

PERANCANGAN
ARSITEKTUR-2
PROGRAM PENDIDIKAN ARSITEK
JURUSAN ARSITEKTUR – FADP

SEMESTER SANJU 2017-2018

SEMESTER JANUAR 2017–2018

UNIVERSITY

DENAH TALANG AIR HUJAN

TUGAS-6

DENAH SANITASI AIR
DENAH DRAINASE

DENAH PERKERASAN
DETAIL PAGAR
DETAIL PERKERASAN

JUMLAH LEMBAR :	DETAK PERKEBUNAN
	MOMOY

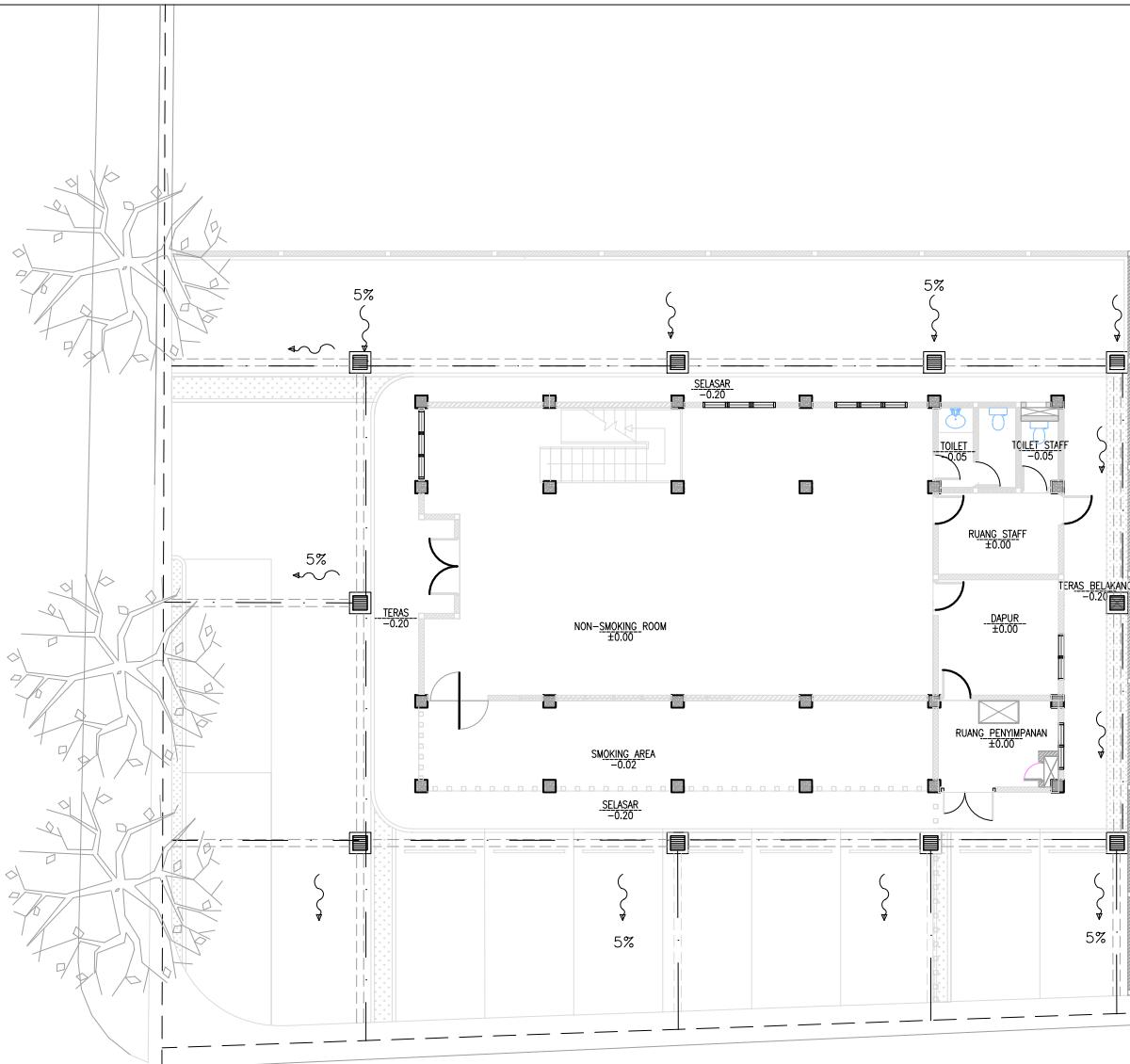
NAMA PEMBIMBING REVISI X X X X X

IRVANSYAH, S.T., M.T. AMALINA BUDIATI

NAMA PEMBIMBING-2 08111770010021

A scale bar at the bottom left shows distances from 0 to 5 meters. A north arrow is positioned above the scale bar.

JALAN SUKOHARJO



JALAN LINGKUNGAN

DENAH DRAINAJA
SKALA 1 : 100

SKALA 1 : 100



5 METERS

SCALE 1 : 100

HAK CIPTA
DILARANG MENIRU ATAU MEREPRODUKSI GAMBAR INI DALAM BENTUK
APAPUN KECUALI DENGAN PERSETUJUAN TERTULIS DARI
PT. XXX

COPYRIGHT
NO PART OF THIS DOCUMENT MAYBE REPRODUCED, TRANSMITTED
OR RECORDED IN ANY FORM OR OTHERWISE WITHOUT THE PRIOR
WRITTEN PERMISSION OF PT. XXX

KEYPLAN

PROYEK
CAFÉ-LIBRARY

ALAMAT PROYEK
JALAN SUKOHARJO 5, CONDONGCATUR, DEPOK,
SLEMAN, DIY

PERANCANGAN ARSITEKTUR-1

PROGRAM PENDIDIKAN ARSITEK
JURUSAN ARSITEKTUR – FADP
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER

SEMESTER GANJIL 2017-2018

GAMBAR

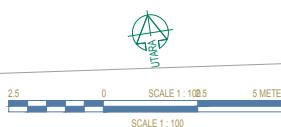
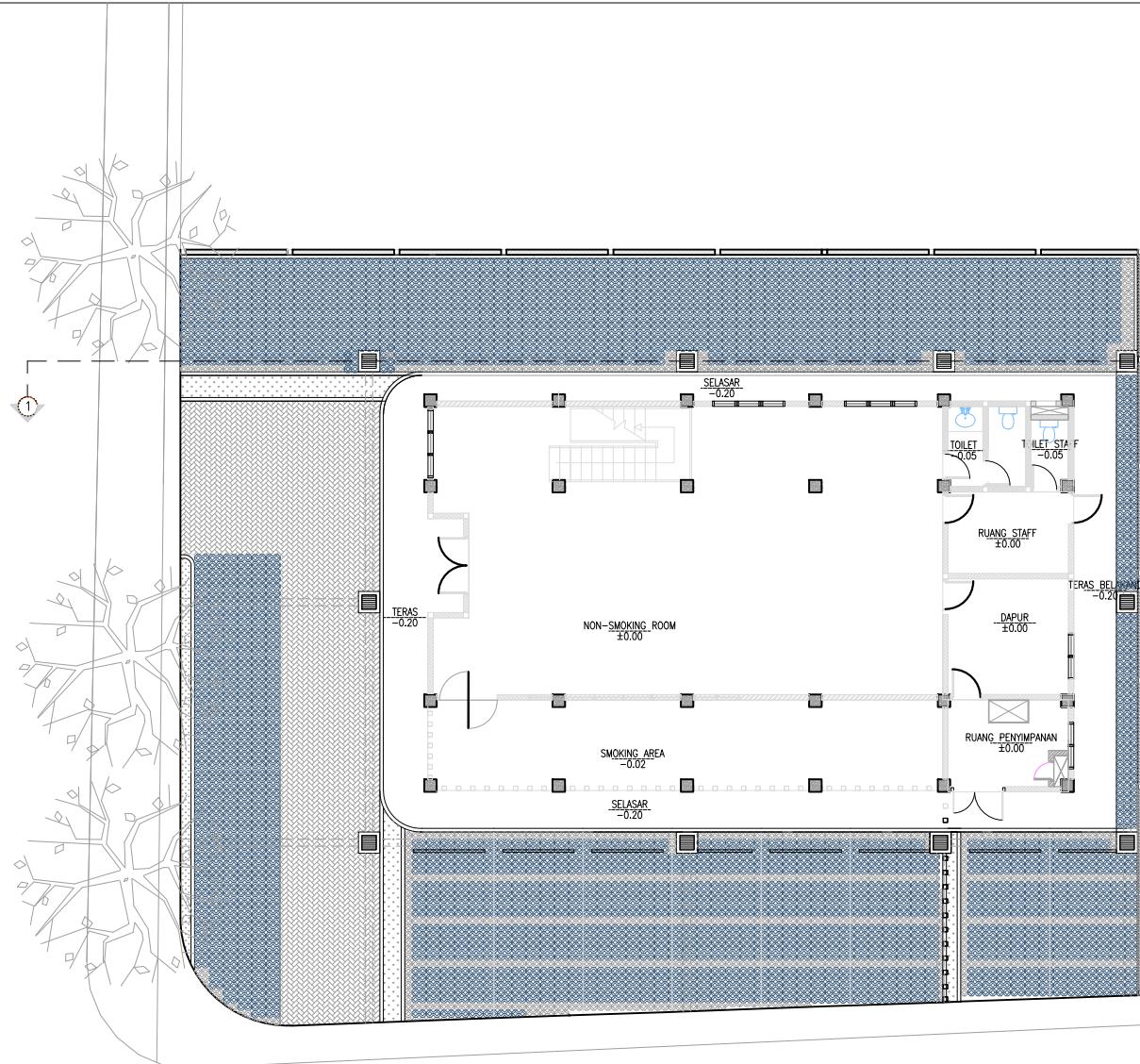
TUGAS-6

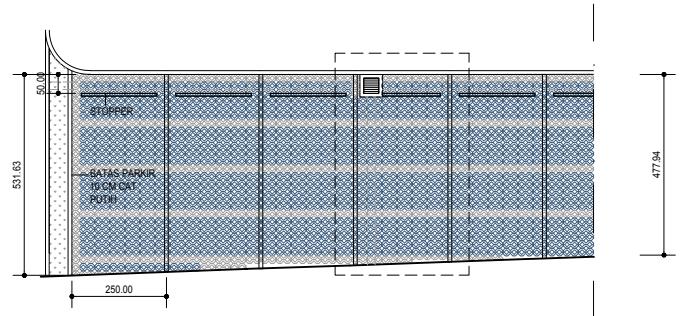
NO. LEMBAR :	DENAH SANITASI AIR DENAH DRAINASE DENAH PERIKERASAN DETAL PAGAR DETAL PERKERASAN				
JUMLAH LEMBAR :					
IRVANSYAH, S.T., M.T.	REVISI	X	X	X	X
IRVANSYAH, S.T., M.T. NAMA PEMBIMBING-2	AMALINA BUDIATI 08111770010021				
FILE			PLOTING DATE	XXX	

DENAH POLA PERKERASAN

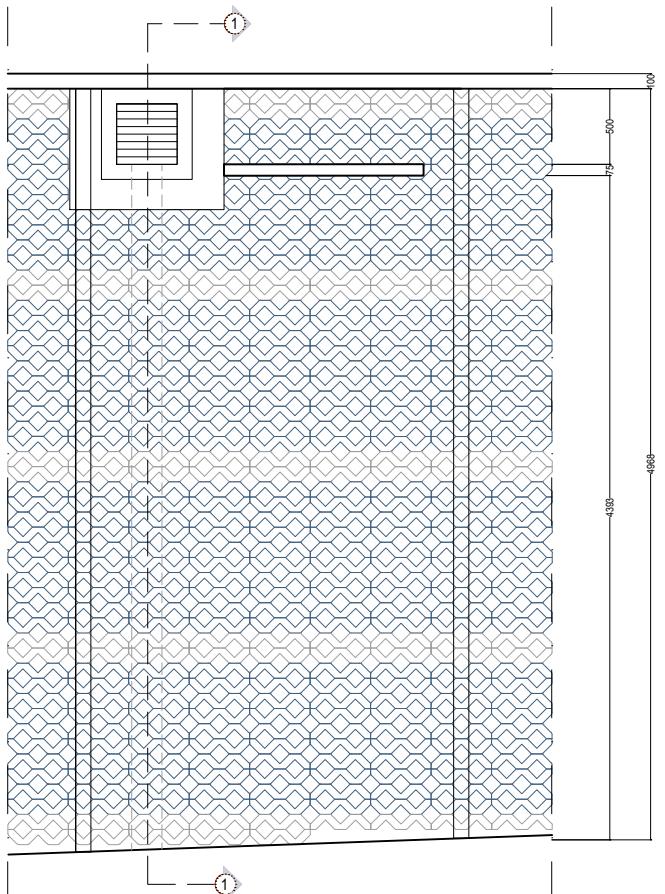
SKALA 1 : 100

JALAN LINGKUNGAN

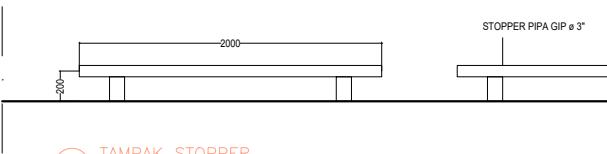




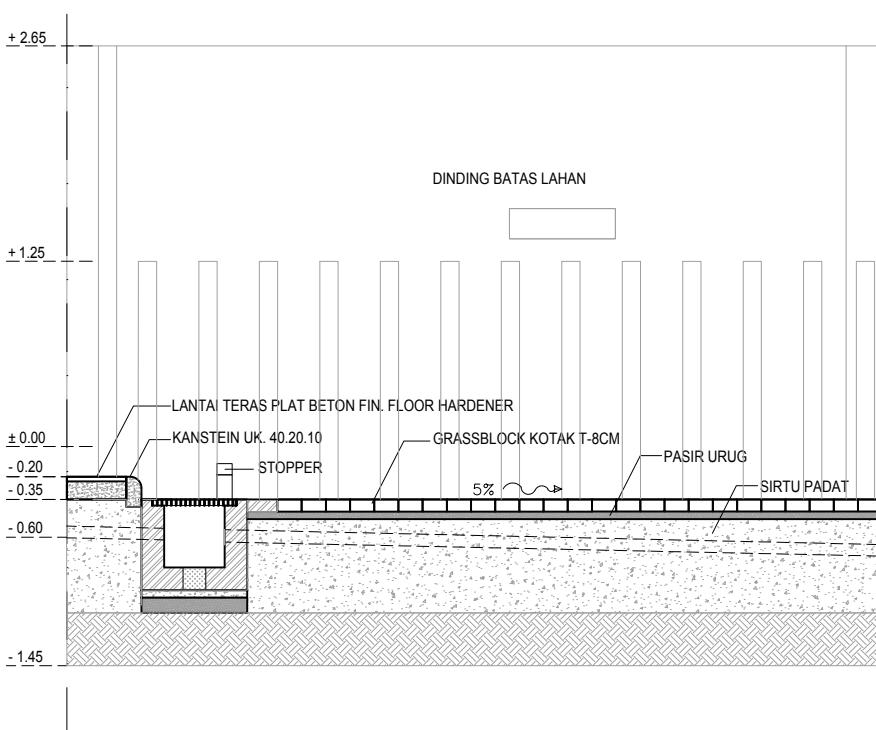
 DENAH PROTOTYPE PARKIR MOBIL
SKALA 1 : 100



DETAIL PERKERASAN HALAMAN SAMPING



TAMPAK STOPPER
SKALA 1 : 25

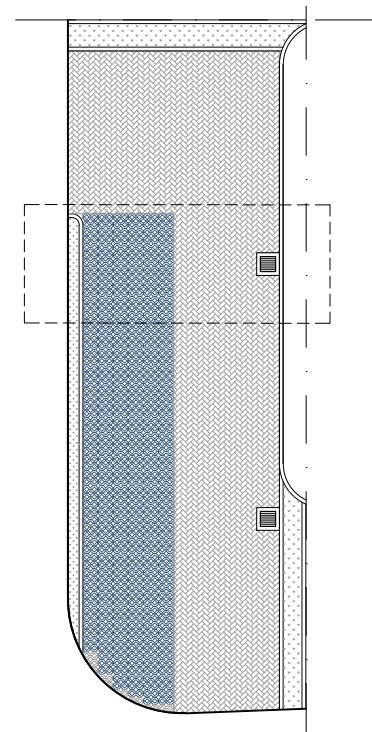


POTONGAN 1-1
SKALA 1 : 25

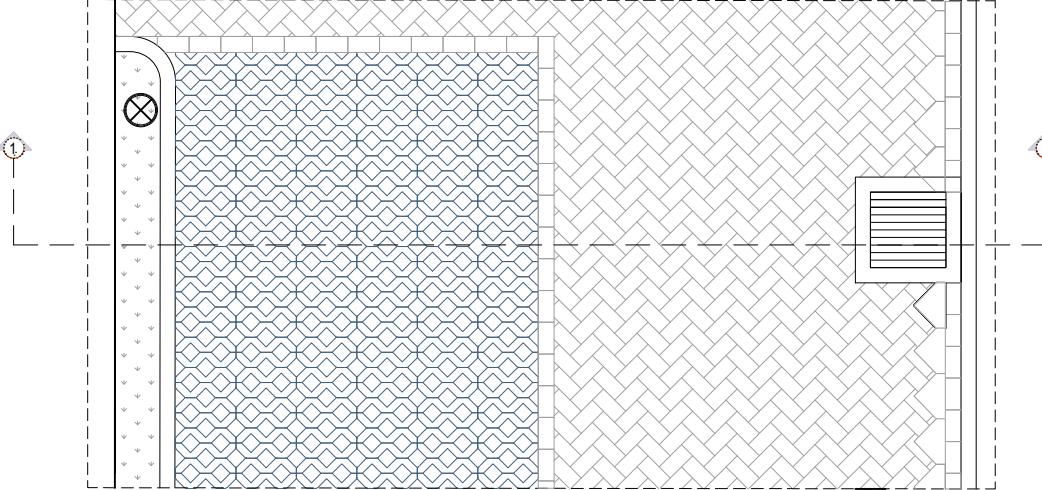
HAK CIPTA
DILARANG MENIRU ATAU MEREPRODUKSI GAMBAR INI DALAM BENTUK
APAPUN KECUALI DENGAN PERSETUJUAN TERTULIS DARI
PT. XXX

COPYRIGHT
NO PART OF THIS DOCUMENT MAYBE REPRODUCED, TRANSMITTED
OR RECORDED IN ANY FORM OR OTHERWISE WITHOUT THE PRIOR
WRITTEN PERMISSION OF PT. XXX

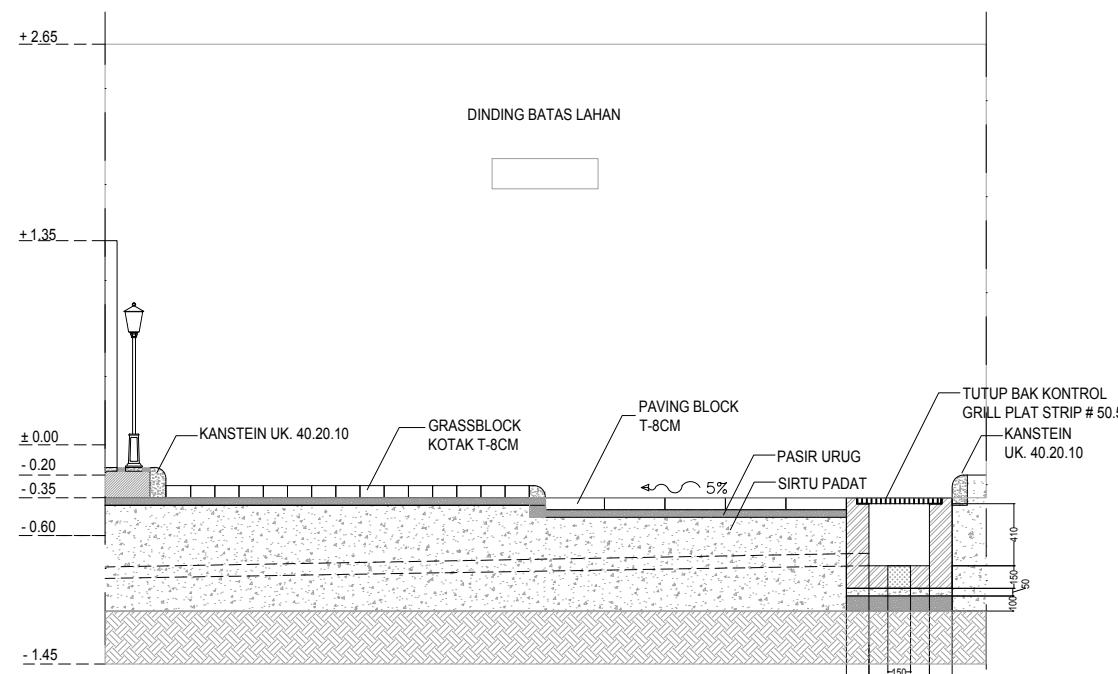
KEYPLAN



 DENAH PERKERASAN HALAMAN DEPAN
SKALA 1 : 100

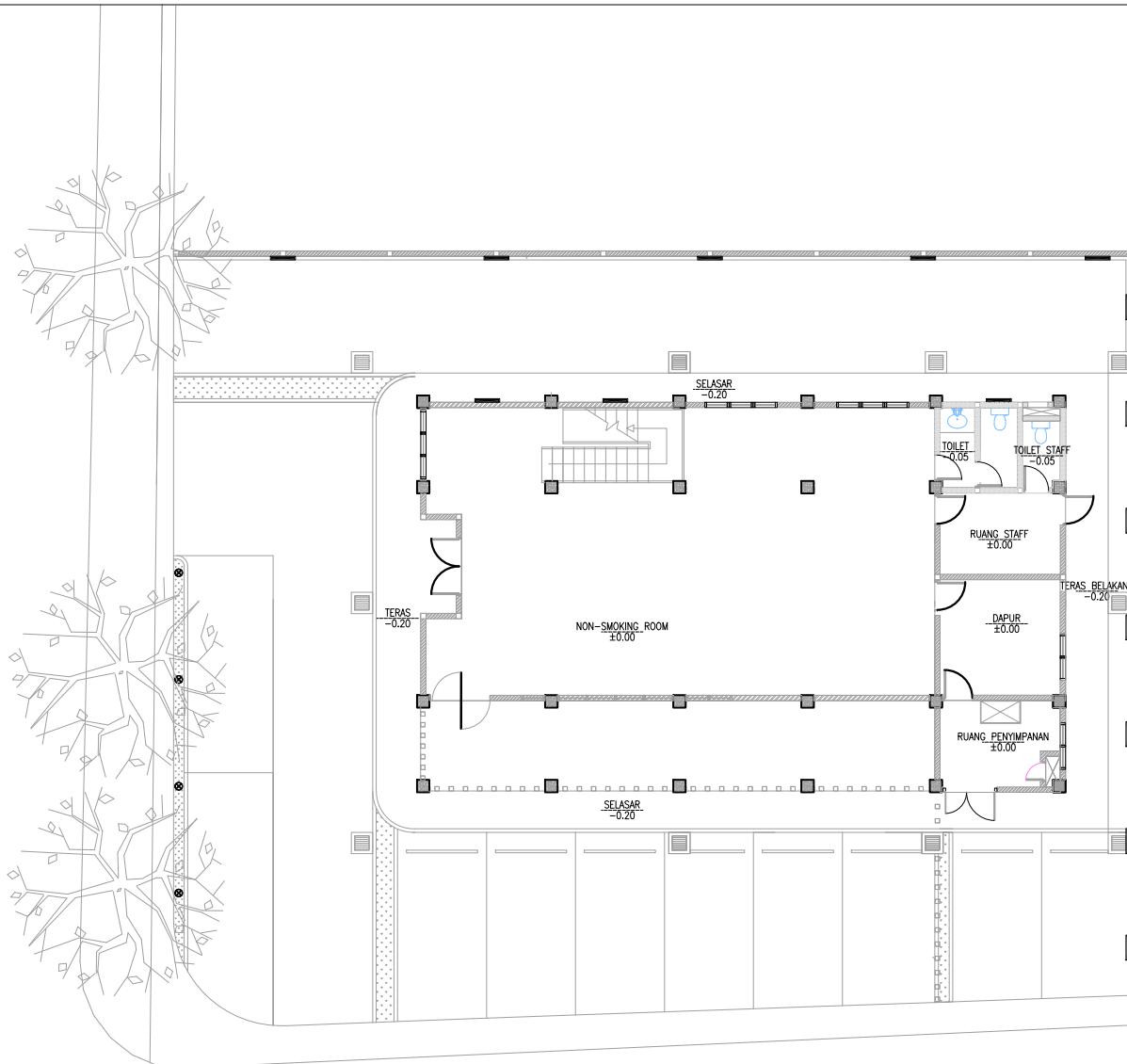


 DETAIL PERKERASAN HALAMAN DEPAN
SKALA 1 : 25



POTONGAN 1–1

JALAN SUKOHARJO



JALAN LINGKUNGAN

 DENAH PERLETAKAN LAMPU TAMAN
SKALA 1 : 100

HAK CIPTA
DILARANG MENIRU ATAU MEREPRODUKSI GAMBAR INI DALAM BENTUK
APAPUN KECUALI DENGAN PERSETUJUAN TERTULIS DARI
PT. XXX

COPYRIGHT
NO PART OF THIS DOCUMENT MAYBE REPRODUCED, TRANSMITTED
OR RECORDED IN ANY FORM OR OTHERWISE WITHOUT THE PRIOR
WRITTEN PERMISSION OF PT. XXX

KEYPLAN

PROYEK CAFÉ-LIBRARY

ALAMAT PROYEK
JALAN SUKOHARJO 5, CONDONGCATUR, DEPOK,
SELEMAN, DIY.

PERANCANGAN ARSITEKTUR-1

PROGRAM PENDIDIKAN ARSITEK
JURUSAN ARSITEKTUR – FADP
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER

SFMESTER GFNAP 2017–2018

GAMBAR

DENAH PERLETAKAN LAMPU TAMAN

NO. LEMBAR :	TUGAS-6					
	DENAH SANITASI AIR	DENAH DRAINASE	DENAH PEMERIKSAAN	DETAL PAGAR	DETAL PERKERASAN	
JUMLAH LEMBAR :						
IRVANSYAH, S.T., M.T.	REVISI	X	X	X	X	X
IRVANSYAH, S.T., M.T. NAMA PEMBIMBING-2	AMALINA BUDATI	08111770010021				
FILE	~~~~~	PLOTING DATE	XXX			

HAK CIPTA
DILARANG MENIRU ATAU MEREPRODUKSI GAMBAR INI DALAM BENTUK
APAPUN KECUALI DENGAN PERSETUJUAN TERTULIS DARI
PT. XXX

COPYRIGHT
NO PART OF THIS DOCUMENT MAYBE REPRODUCED, TRANSMITTED
OR RECORDED IN ANY FORM OR OTHERWISE WITHOUT THE PRIOR
WRITTEN PERMISSION OF PT. XXX

KEYPLAN

PROYEK
CAFÉ-LIBRARY

ALAMAT PROYEK
JALAN SUKOHARJO 5, CONDONGCATUR, DEPOK,
SLEMAN, DIY.

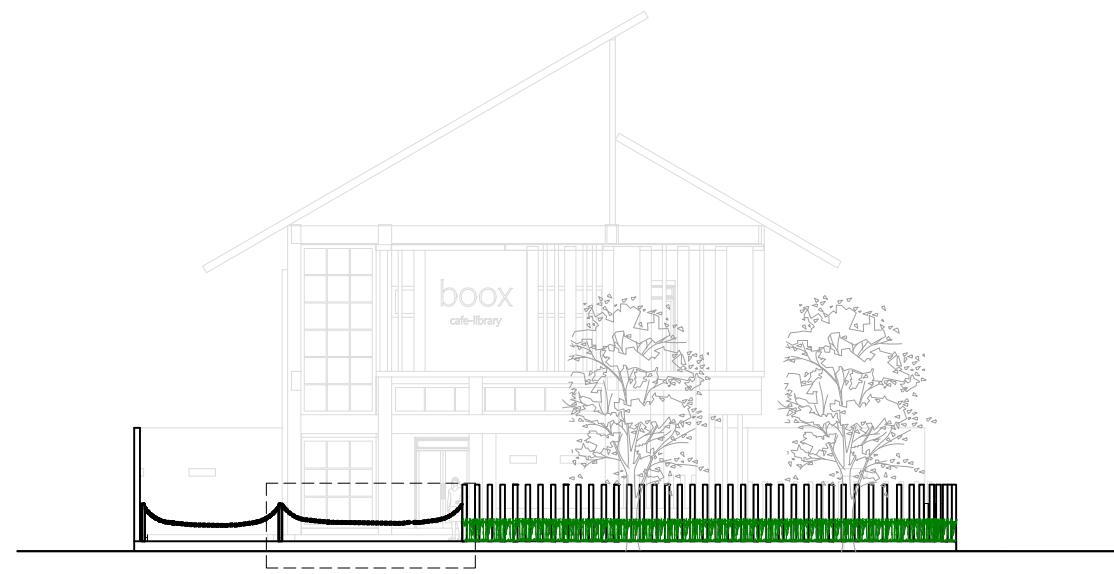
PERANCANGAN
ARSITEKTUR-1

PROGRAM PENDIDIKAN ARSITEK
JURUSAN ARSITEKTUR – FADP
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER

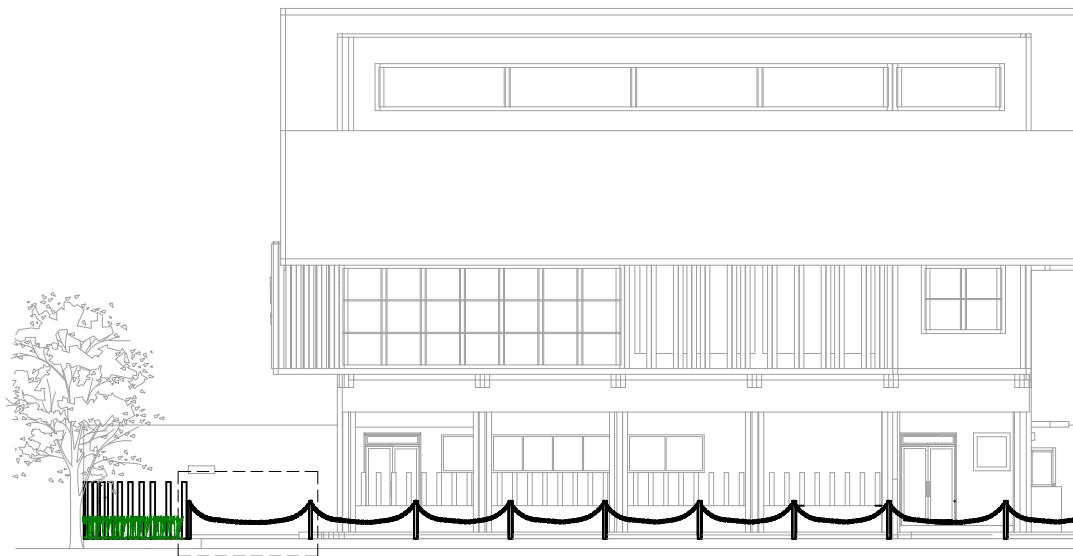
SEMESTER GANJIL 2017–2018

GAMBAR

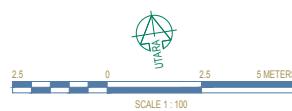
NO. LEMBAR :	DENAH DRANASE DENAH PERKERASAN DETAL PAGAR DETAL PERKERASAN				
JUMLAH LEMBAR :					
NAMA PEMBIMBING	REVISI	X	X	X	X
IRVANSYAH, S.T., M.T. NAMA PEMBIMBING-2	AMALINA BUDATI	08111770010021			
FILE	PLOTING DATE XXX				

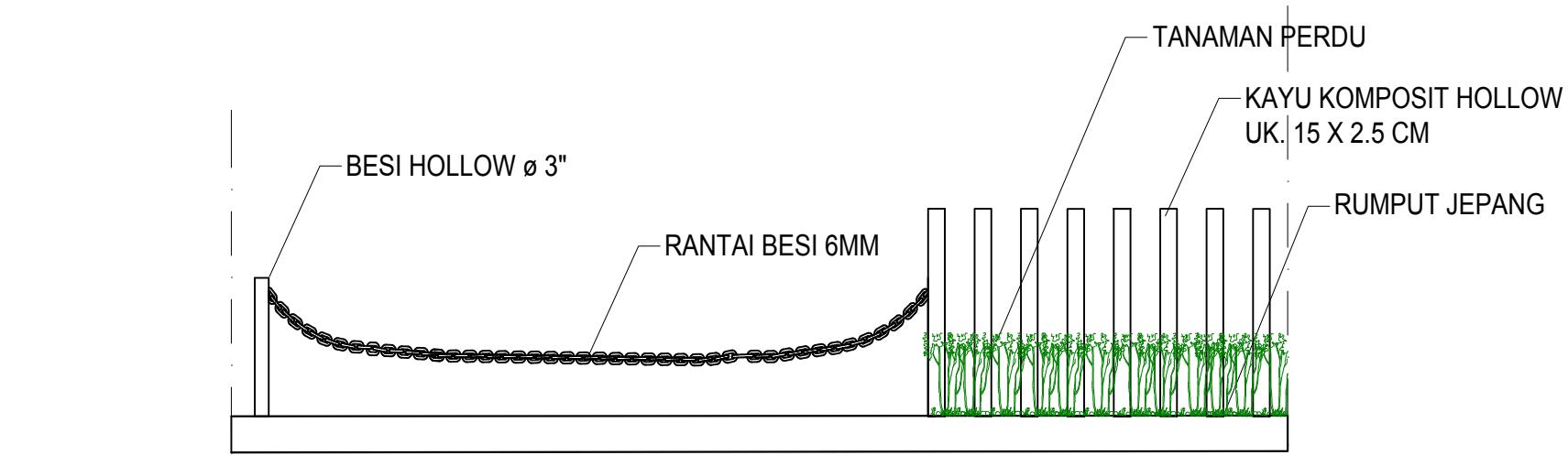


 TAMPAK DEPAN PAGAR
SKALA 1 : 100

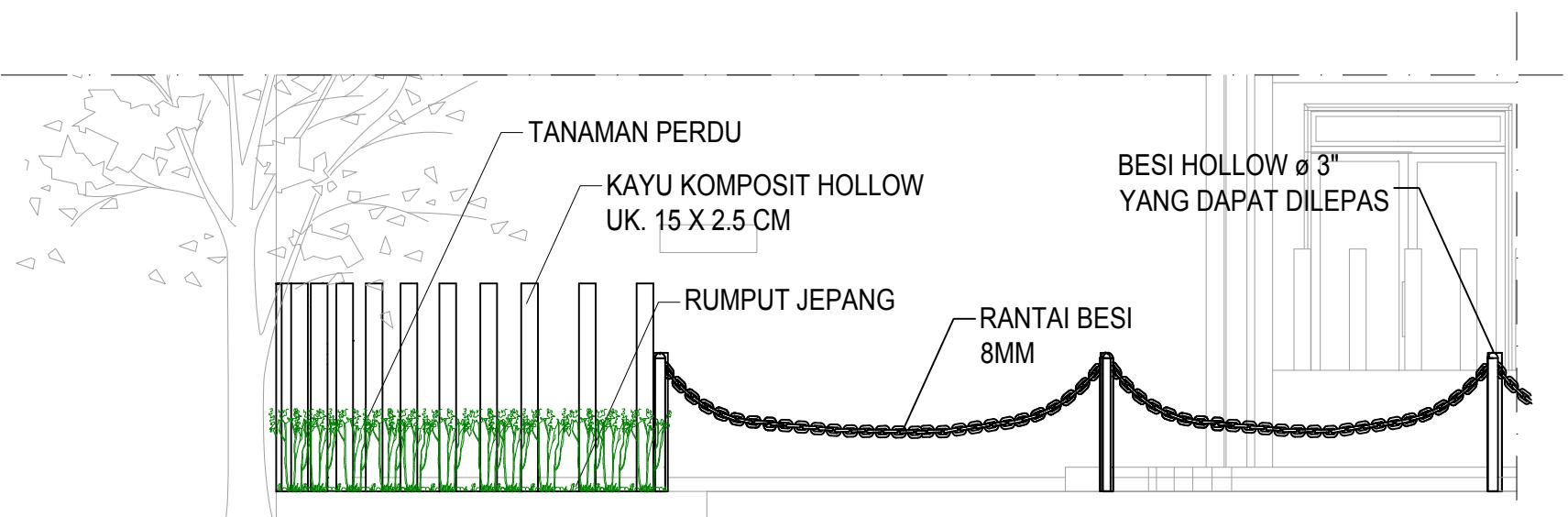


TAMPAK SAMPING PAGAR





 DETAIL PAGAR DEPAN
1 : 25



 DETAIL PAGAR SAMPING
1 : 25

DENAH PERLETAKAN GENSET

DENAH
SKALA 1 : 100

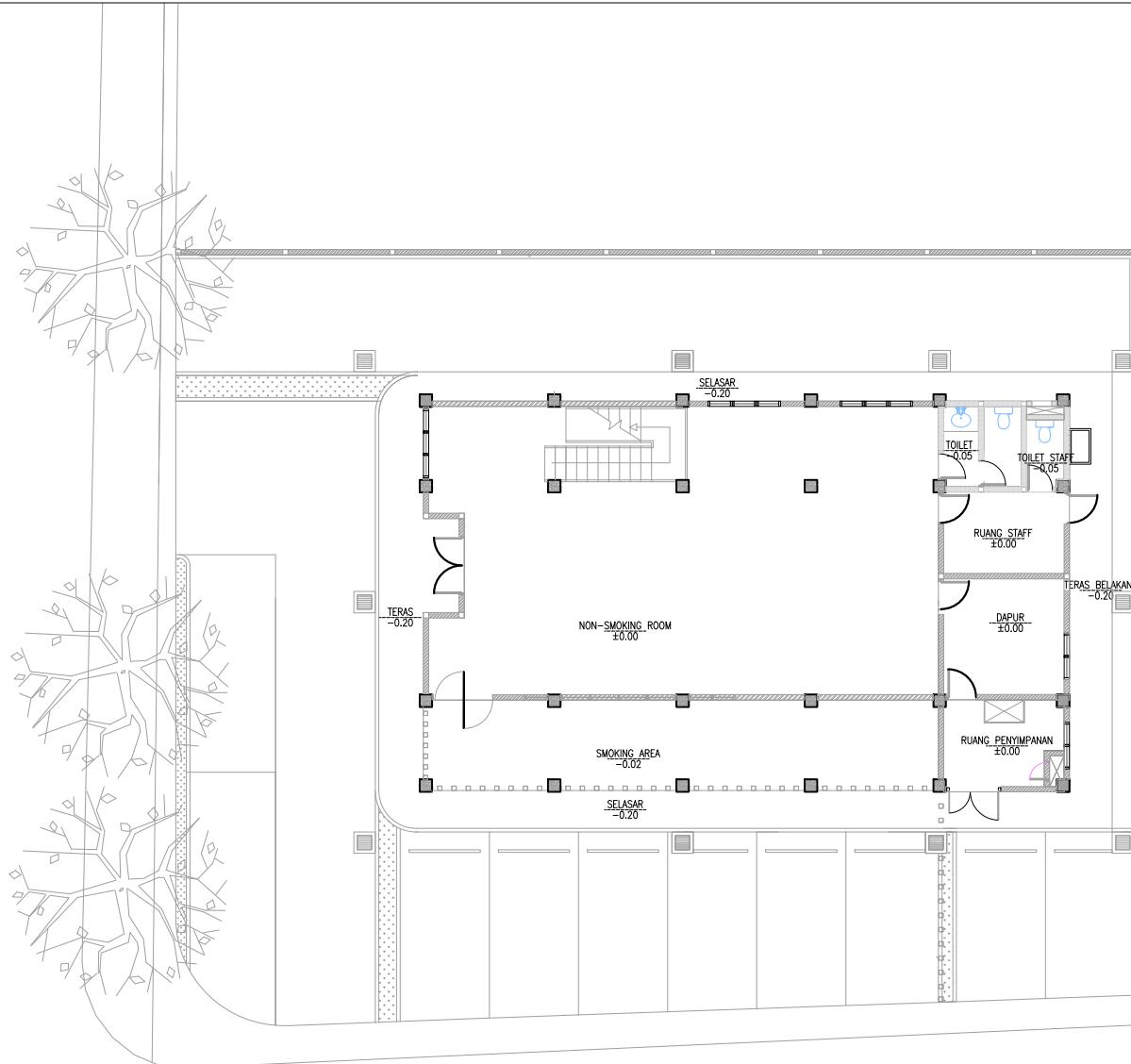
SKALA 1 : 100

JALAN LINGKUNGAN



A scale bar consisting of a blue horizontal line with black tick marks. The left end is labeled "2.5" and the right end is labeled "0". Above the line, the text "SCALE 1:100.5" is written, followed by "5 METERS". Below the line, the text "SCALE 1:100" is written.

JALAN SUKOHARJO



HAK CIPTA
DILARANG MENIRU ATAU MEREPRODUKSI GAMBAR INI DALAM BENTUK
APAPUN KECUALI DENGAN PERSETUJUAN TERTULIS DARI
PT. XXX

COPYRIGHT
NO PART OF THIS DOCUMENT MAYBE REPRODUCED, TRANSMITTED
OR RECORDED IN ANY FORM OR OTHERWISE WITHOUT THE PRIOR
WRITTEN PERMISSION OF PT. XXX

KEYPLAN

PROYEK
CAFÉ-LIBRARY

ALAMAT PROYEK
JALAN SUKOHARJO 5, CONDONGCATUR, DEPOK,
SLEMAN DIY

PERANCANGAN ARSITEKTUR-1

PROGRAM PENDIDIKAN ARSITEK
JURUSAN ARSITEKTUR – FADP
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULOH NOPEMBER

SEMESTER GENAP 2017–2018

GAMBAR

DENAH PERIPTAKAN GENSET

		TUGAS-6					
		DENAH SANITASI AIR					
		DENAH DRANASE					
		DENAH PERKERASAN					
		DETAL PAGAR					
		DETAL PERKERASAN					
NO. LEMBAR :							
JUMLAH LEMBAR :							
IRWANSYAH, S.T., M.T.		REVISI					
IRWANSYAH, S.T., M.T.		AMALINA BUDIATI					
NAMA PEMBIMBING-2		08111770010021					
		PLOTING DATE : XXX					

JALAN SUKOHARJO

This architectural floor plan illustrates a building section with the following key features and dimensions:

- Rooms and Areas:**
 - SELASAR (-0.20)
 - TERAS (-0.20)
 - NON-SMOKING ROOM (±0.00)
 - SMOKING AREA (-0.02)
 - SELASAR (-0.20)
 - TOILET STAFF (±0.05)
 - TOILET STAFF (±0.05)
 - RUANG STAFF (±0.00)
 - DAPUR (±0.00)
 - TERAS BELAKANG (-0.20)
 - RUANG PENYIMPANAN (±0.00)
- Dimensions:** The plan includes several horizontal dimensions labeled as SELASAR or TERAS, ranging from -0.20 to ±0.00.
- Vertical Levels:** The plan shows levels relative to sea level (SELASAR) and ground level (TERAS).
- Other Features:** The plan includes symbols for doors, windows, and various interior fixtures.

JALAN LINGKUNGAN

 DENAH PERLETAKAN ALAT PEMADAM KEBAKARAN LANTAI 1
SKALA 1 : 100



A scale bar with two markings. The first marking is labeled "2.5" above the bar and "SCALE 1:100" below it. The second marking is labeled "0" above the bar and "SCALE 1:100.5" below it. A horizontal line extends from the end of the 2.5 marking to the right, ending at a vertical tick mark labeled "5 METERS".

HAK CIPTA
DILARANG MENIRU ATAU MEREPRODUKSI GAMBAR INI DALAM BENTUK
APAPUN KECUALI DENGAN PERSETUJUAN TERTULIS DARI
PT. XXX

COPYRIGHT
NO PART OF THIS DOCUMENT MAYBE REPRODUCED, TRANSMITTED
OR RECORDED IN ANY FORM OR OTHERWISE WITHOUT THE PRIOR
WRITTEN PERMISSION OF PT. XXX

KEYPLAN

PROYEK
CAFÉ-LIBRARY

ALAMAT PROYEK
JALAN SUKOHARJO 5, CONDONGCATUR, DEPOK,
SLEMAN DIY

PERANCANGAN ARSITEKTUR-1

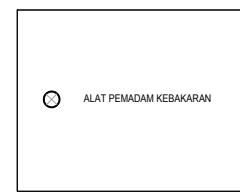
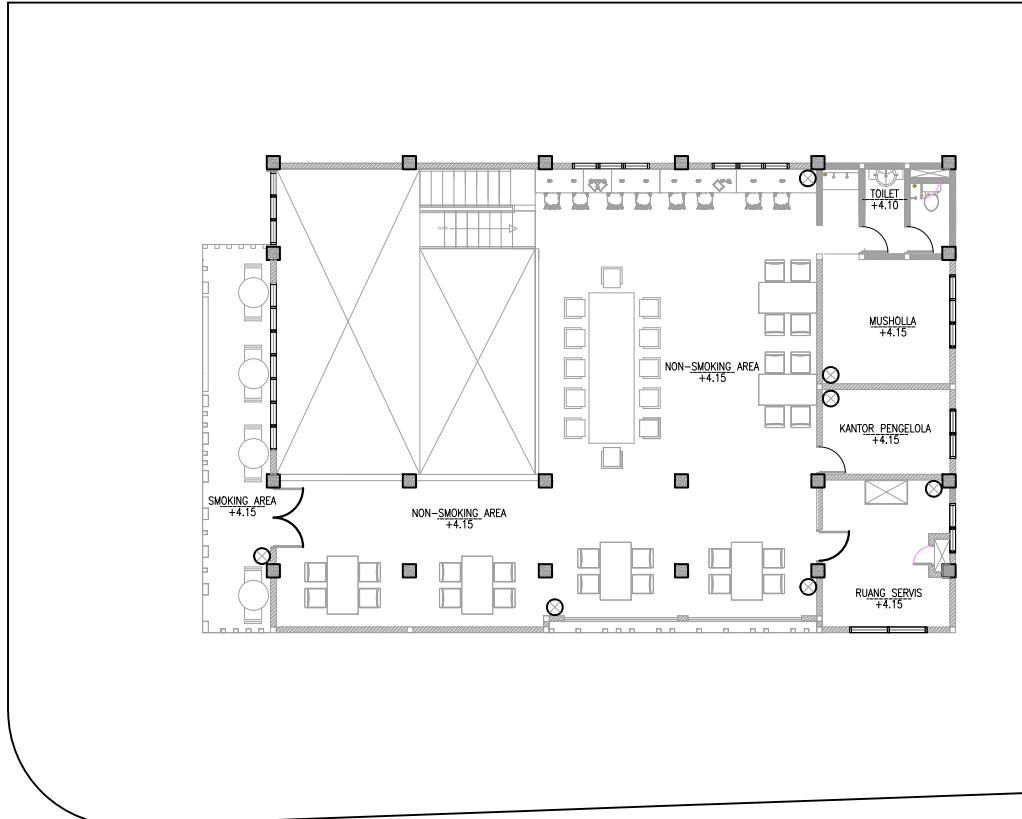
PROGRAM PENDIDIKAN ARSITEK
JURUSAN ARSITEKTUR – FADP
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER

SFMESTER GFNAP 2017–2018

GAMBAR
DENAH PERLETAKAN ALAT PEMADAM
KEBAKARAN LANTAI 1

		TUGAS-6						
NO. LEMBAR :		DENAH SANITASI AIR DENAH PRAMASE DENAH PERKERASAN DETAIL PADAR DETAIL PERKERASAN						
JUMLAH LEMBAR :								
IRVANSYAH, S.T., M.T.		REVISI <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>						
IRVANSYAH, S.T., M.T. AMA PEMBIMBNG-2		AMALINA BUDATI 0111177010021						
FILE	=====	=====	=====	=====	=====	=====	PLTING DATE	XXX

KEYPLAN



ALAT PEMADAM KEBAKARAN

PROYEK
CAFÉ-LIBRARY

ALAMAT PROYEK
JALAN SUKOHARJO 5, CONDONGCATUR, DEPOK,
SELMAN, DIY.

PERANCANGAN
ARSITEKTUR-1

PROGRAM PENDIDIKAN ARSITEK
JURUSAN ARSITEKTUR – FADP
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER

SEMESTER GENAP 2017–2018

GAMBAR

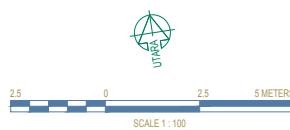
DENAH PERLETAKAN ALAT PEMADAM KEBAKARAN LANTAI 2

TUGAS-6

NO. LEMBAR :		DENAH SANITASI AIR
JUMLAH LEMBAR :		DENAH DRANASE
IRVANSYAH, S.T., M.T.	REVISI	DENAH PERKERASAN
IRVANSYAH, S.T., M.T. NAMA PEMBIMBING-2		DETAL PAGAR
FILE	XXXXXX	AMALINA BUDIATI
		0811170010021
PLOTON	DATE	XXX



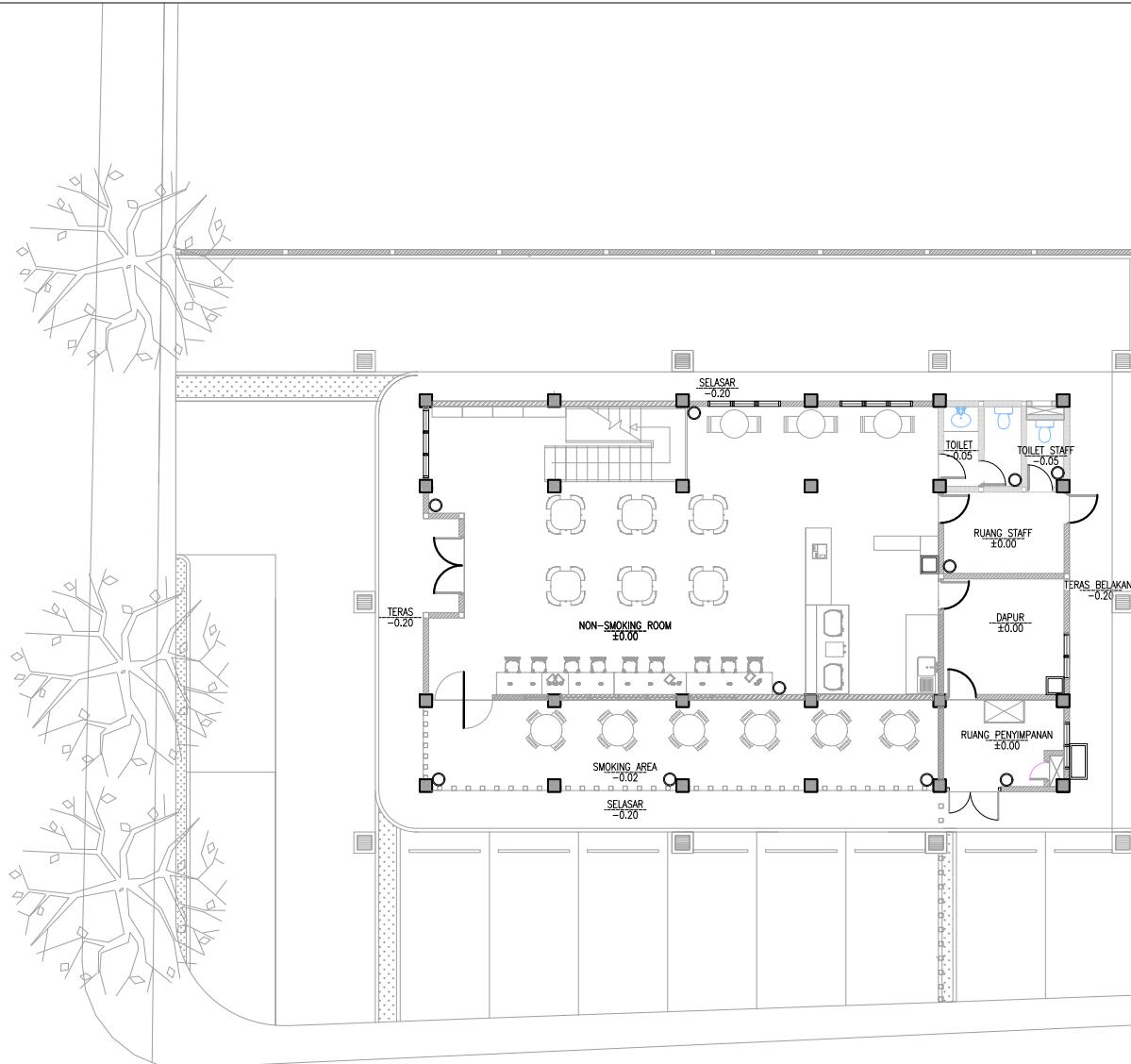
SKALA 1 : 100



DENAH TEMPAT SAMPAH LANTAI 1
SKALA 1 : 100

JALAN LINGKUNGAN

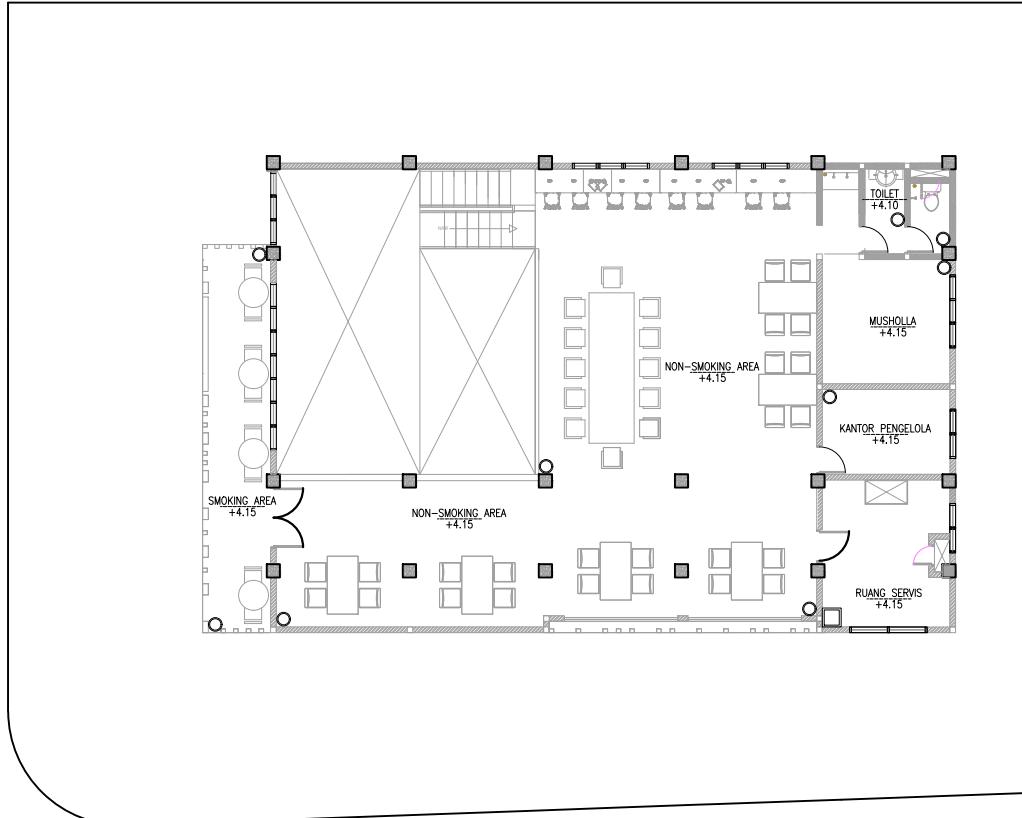
JALAN SUKOHARJO



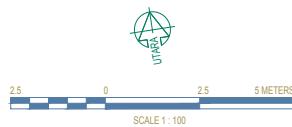
A scale bar with markings at 2.5, 0, and 5 METERS. The text "SCALE 1:100.5" is printed above the zero mark, and "SCALE 1:100" is printed below the zero mark.

 UTARA

KEYPLAN



 DENAH TEMPAT SAMPAH LANTAI 2
SKALA 1 : 100



1.2 Gambar kerja rancangan proyek Kantor Bumi Gresik

DAFTAR GAMBAR DED ARSITEKTUR PERENCANAAN PEMBANGUNAN GEDUNG KANTOR BUMI GRESIK

KODE GAMBAR	NO. LEMBAR	NAMA GAMBAR	SKALA	PROGRES	KODE GAMBAR	NO. LEMBAR	NAMA GAMBAR	SKALA	PROGRES
A. 1.1	01 – 01	LAYOUT PLAN	1 : 400			06 – 14	DETAIL P3, DETAIL P4,	1 : 20	
							DETAIL P5	1 : 20	
A. 1.2	01 – 04	DENAH LANTAI-01	1 : 100			07 – 14	DETAIL P6, DETAIL J1,	1 : 20	
	02 – 04	DENAH LANTAI-02	1 : 100				DETAIL J2	1 : 20	
	03 – 04	DENAH LANTAI-03	1 : 100			08 – 14	DETAIL J3, DETAIL J5	1 : 20	
	04 – 04	DENAH RENCANA ATAP	1 : 100			09 – 14	DETAIL J4	1 : 20	
A. 1.3	01 – 03	TAMPAK BARAT (DEPAN)	1 : 100			10 – 14	DETAIL J6, DETAIL J7	1 : 20	
		TAMPAK TIMUR (BELAKANG)	1 : 100			11 – 14	DETAIL J8, DETAIL J9	1 : 20	
	02 – 03	TAMPAK UTARA (KANAN)	1 : 100			12 – 14	DETAIL J11	1 : 20	
	03 – 03	TAMPAK SELATAN (KIRI)	1 : 100			13 – 14	DETAIL J10, DETAIL J13	1 : 20	
A. 1.4	01 – 03	POTONGAN A-A	1 : 100			14 – 14	DETAIL J12, DETAIL J14	1 : 20	
	02 – 03	POTONGAN B-B	1 : 100						
		POTONGAN D-D	1 : 100						
	03 – 03	POTONGAN C-C	1 : 100						
A. 2.1	01 – 03	RENCANA POLA LANTAI LT-1	1 : 100						
		DETAIL PLINT HOMOGENEOUS	1 : 10						
		SPESIFIKASI MATERIAL LANTAI	NTS						
	02 – 03	RENCANA POLA LANTAI LT-2	1 : 100						
		DETAIL PLINT HOMOGENEOUS	1 : 10						
		SPESIFIKASI MATERIAL LANTAI	NTS						
	03 – 03	RENCANA POLA LANTAI LT-2	1 : 100						
		DETAIL PLINT HOMOGENEOUS	1 : 10						
		SPESIFIKASI MATERIAL LANTAI	NTS						
A. 2.2	01 – 03	RENCANA PLAFON LT-1	1 : 100						
		DETAIL PLAFON GYPSUMBOARD	1 : 10						
		SPESIFIKASI MATERIAL PLAFON	NTS						
		SPESIFIKASI JENIS LIGHTING	NTS						
	02 – 03	RENCANA PLAFON LT-2	1 : 100						
		DETAIL PLAFON GYPSUMBOARD	1 : 10						
		SPESIFIKASI MATERIAL PLAFON	NTS						
		SPESIFIKASI JENIS LIGHTING	NTS						
	03 – 03	RENCANA PLAFON LT-3	1 : 100						
		DETAIL PLAFON GYPSUMBOARD	1 : 10						
		SPESIFIKASI MATERIAL PLAFON	NTS						
		SPESIFIKASI JENIS LIGHTING	NTS						
A. 2.3	01 – 03	DENAH LIGHTING RUANG LUAR	1 : 100						
		LANTAI 1							
	02 – 03	DENAH LIGHTING RUANG LUAR	1 : 100						
		LANTAI 2							
	03 – 03	DENAH LIGHTING RUANG LUAR	1 : 100						
		LANTAI 3							
A. 2.4	01 – 14	KEYPLAN KUSEN LANTAI-01	1 : 100						
	02 – 14	KEYPLAN KUSEN LANTAI-02	1 : 100						
	03 – 14	KEYPLAN KUSEN LANTAI-03	1 : 100						
	04 – 14	DETAIL PJ1	1 : 20						
		DETAIL PJ2	1 : 50						
	05 – 14	DETAIL P1, DETAIL P2,	1 : 20						
		DFTAI P2'	1 : 20						
A. 2.5	01 – 09	KEYPLAN TOILET LANTAI 1	1 : 100						
	02 – 09	KEYPLAN TOILET LANTAI 2	1 : 100						
	03 – 09	KEYPLAN TOILET LANTAI 3	1 : 100						
	04 – 09	DENAH TOILET TYPE 1	1 : 25						
		SPESIFIKASI MATERIAL TOILET	NTS						
	05 – 09	POTONGAN A, POTONGAN B,	1 : 25						
		POTONGAN C	1 : 25						
	06 – 09	DENAH TOILET TYPE 2	1 : 25						
		POTONGAN G	1 : 25						
	07 – 09	POTONGAN D, POTONGAN E,	1 : 25						
		POTONGAN F	1 : 25						
		SPESIFIKASI MATERIAL TOILET	NTS						
	08 – 09	DENAH TOILET TYPE 3	1 : 25						
		SPESIFIKASI MATERIAL TOILET	NTS						
	09 – 09	POTONGAN H, POTONGAN I,	1 : 25						
		POTONGAN J	1 : 25						
A. 2.6	01 – 04	KEYPLAN TANGGA	1 : 100						
	02 – 04	DENAH TANGGA LT. 1 KE 2	1 : 50						
	03 – 04	DENAH TANGGA LT. 2 KE 1	1 : 50						
		POTONGAN 1, POTONGAN 2,	1 : 50						
	04 – 04	POTONGAN 3	1 : 50						
A. 2.7	01 – 01	POTONGAN 4, POTONGAN 5	1 : 50						
A. 2.8	01 – 03	DENAH DRAINASE AIR HUJAN	1 : 100						
	02 – 03	DENAH AIR BERSIH LANTAI 1	1 : 100						
	03 – 03	DENAH AIR BERSIH LANTAI 2	1 : 100						
		DENAH AIR BERSIH LANTAI 3	1 : 100						
A. 2.9	01 – 03	DENAH AIR KOTOR DAN AIR	1 : 100						
		BEKAS LANTAI 1							
	02 – 03	DENAH AIR KOTOR DAN AIR	1 : 100						
	03 – 03	BEKAS LANTAI 2							
		DENAH AIR KOTOR DAN AIR	1 : 100						
	03 – 03	BEKAS LANTAI 3							
A. 2.10	01 – 03	DENAH AC LANTAI 1	1 : 100						
	02 – 03	DENAH AC LANTAI 2	1 : 100						
	03 – 03	DENAH AC LANTAI 3	1 : 100						

HAK CIPTA
DILARANG MENIRU ATAU MEREPRODUKSI GAMBAR INI DALAM BENTUK
APAPUN KECUALI DENGAN PERSETUJUAN TERTULIS DARI
PT. XXX

COPYRIGHT
NO PART OF THIS DOCUMENT MAYBE REPRODUCED, TRANSMITTED
OR RECORDED IN ANY FORM OR OTHERWISE WITHOUT THE PRIOR
WRITTEN PERMISSION OF PT. XXX

KEYPLAN

PROYEK
KANTOR BUMI GRESIK

KEMBANGAN, KEBOMAS, GRESIK, JAWA TIMUR

PERANCANGAN
ARSITEKTUR-2

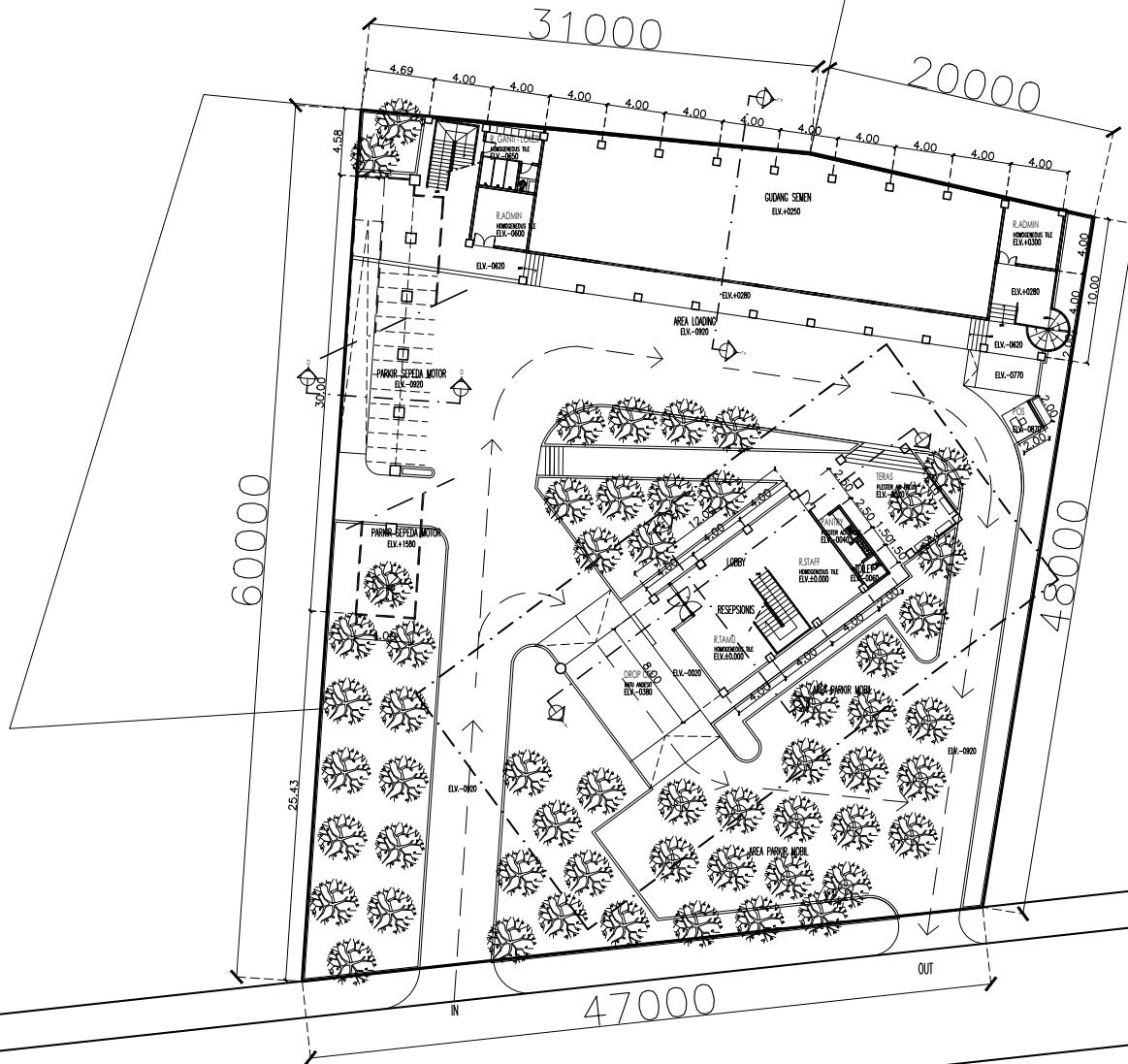
PROGRAM PENDIDIKAN ARSITEK
JURUSAN ARSITEKTUR – FTSP
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER

SEMESTER GENAP 2017–2018

DAFTAR GAMBAR

TUGAS-4

CONTRACT ELEMENT : 07	Dr.Ing.Ir. BAMBANG SOEMARDIONO	REVISI	X	X	X	X	X
	Ir. HARJONO SIGIT Ir. I GUSTI NGURAH A, Ph.D.	AMALINA BUDIATI 08111770010021					
FILE	XXXXXX	PLOTING DATE	XXX				



HAK CIPTA
DILARANG MENIRU ATAU MEREPRODUKSI GAMBAR INI DALAM BENTUK
APAPUN KECUALI DENGAN PERSETUJUAN TERTULIS DARI
PT. XXX

COPYRIGHT
NO PART OF THIS DOCUMENT MAY BE REPRODUCED, TRANSMITTED
OR RECORDED IN ANY FORM OR OTHERWISE WITHOUT THE PRIOR
WRITTEN PERMISSION OF PT. XXX

KEYPLAN

PROYEK
KANTOR BUMI GRESIK

KEMBANGAN, KEBOMAS, GRESIK, JAWA TIMUR

PERANCANGAN ARSITEKTUR-2

PROGRAM PENDIDIKAN ARSITEK
JURUSAN ARSITEKTUR – FTSP
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER

SEMESTER GENAP 2017–2018

GAMBAR



LAYOUT PLAN
1 : 250

TUGAS-4

ENCANA KUSEN,
ENCANA POLA LANTAI,
ENCANA PLAFON,
ENCANA UTILITAS,
ENCANA DEVELOPMENT

NO LEMBRAR + 2

MANUFACTURED BY

JOURNAL LUMIÈRE . 37

Dr.Ing.Ir. BAMBANG SUEMA

Ir. HARJONO SIGIT

Ir. I GUSTI NGURAH A, P.

FILE X X

ING DATE XXX

HAK CIPTA
DILARANG MENIRU ATAU MEREPRODUKSI GAMBAR INI DALAM BENTUK
APAPUN KECUALI DENGAN PERSETUJUAN TERTULIS DARI
PT. XXX

NO PART OF THIS DOCUMENT MAY BE REPRODUCED, TRANSMITTED
OR RECORDED IN ANY FORM OR OTHERWISE WITHOUT THE PRIOR
WRITTEN PERMISSION OF PT. XXX

KEYPLAN

PROYEK
KANTOR BUMI GRESIK

KEMBANGAN, KEBOMAS, GRESIK, JAWA TIMUR

PERANCANGAN
ARSITEKTUR-2

PROGRAM PENDIDIKAN ARSITEK
JURUSAN ARSITEKTUR – FTSP
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER

SEMESTER GENAP 2017–2018



DFNAH IT.1

DENA
1 : 100

1 : 100

LAYOUT LANTAI 1

		TUGAS-4				
NO. LEMBAR : 3		RENCANA KUSEN, RENCANA POLA LANTAI, RENCANA PLAFON, RENCANA UTILITAS, SITE DEVELOPMENT				
JUMLAH LEMBAR : 57						
Dr.Ing.Ir. BAMBANG SOEMARDIONO		REVISI X X X X X				
Ir. HARJONO SIGIT Ir. I GUSTI NGURAH A. Ph.D.		AMALINA BUDATI 08111770010021				
FILE X X X X X		PLOTDATE XXX				

HAK CIPTA
DILARANG MENIRU ATAU MEREPRODUKSI GAMBAR INI DALAM BENTUK
APAPUN KECUALI DENGAN PERSETUJUAN TERTULIS DARI
PT. XXX

NO PART OF THIS DOCUMENT MAY BE REPRODUCED, TRANSMITTED
OR RECORDED IN ANY FORM OR OTHERWISE WITHOUT THE PRIOR
WRITTEN PERMISSION OF PT. XXX

KEYPLAN

PROYEK
KANTOR BUMI GRESIK

KEMBANGAN, KEBOMAS, GRESIK, JAWA TIMUR

PERANCANGAN ARSITEKTUR-2

PROGRAM PENDIDIKAN ARSITEK
JURUSAN ARSITEKTUR – FTSP
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOVEMBER

SEMESTER GENAP 2017–2018



02 DENAH LT.2
A 1.2 04 1 : 100

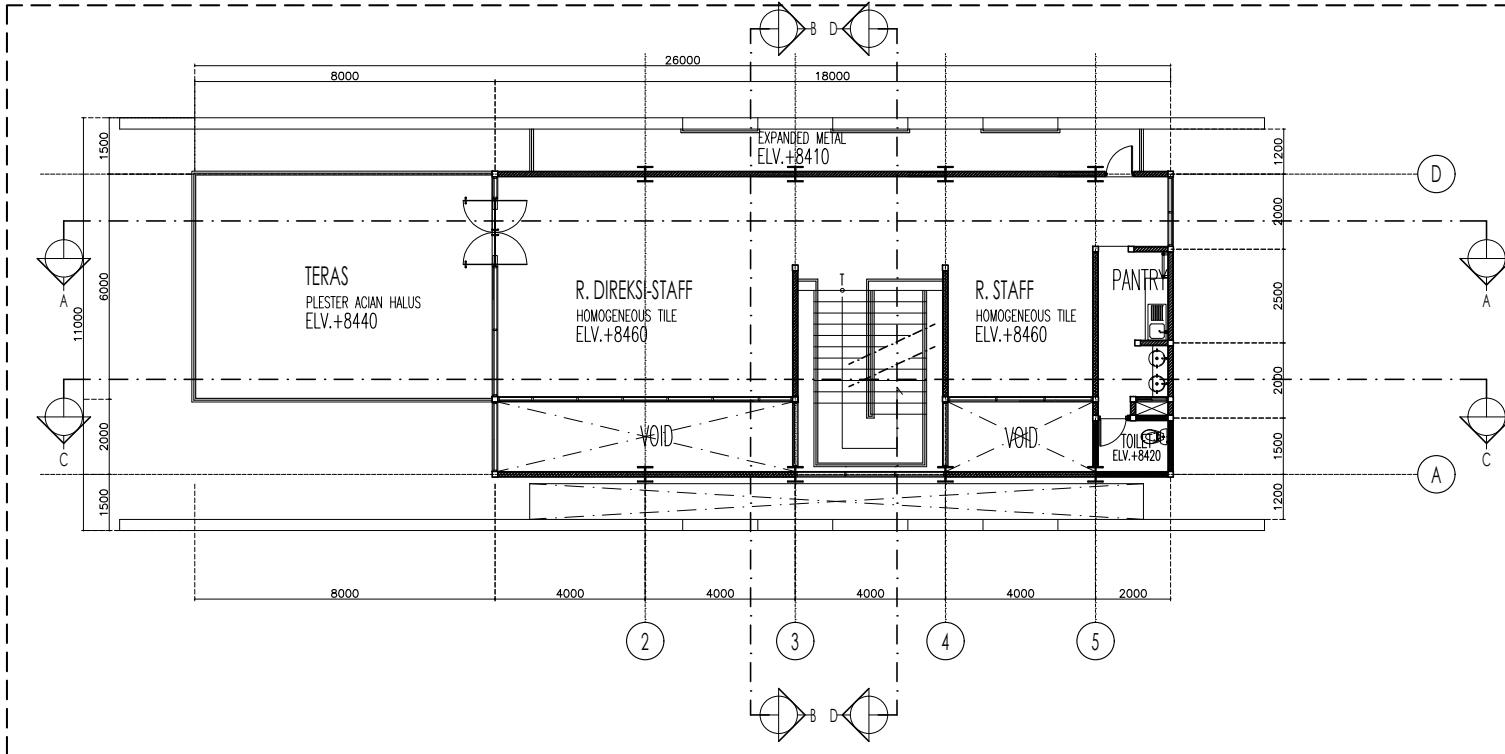
GAMBAR

		TUGAS-4	
		RENCANA KUSEN, RENCANA POLI LANTAI, RENCANA DAPUR, RENCANA UTILITAS, SITE DEVELOPMENT	
NO. LEMBAR : 4	JUMLAH LEMBAR : 57	Dr.ing.Jr. BAMBANG SOEDARMONO	REVISI X X X X X X
Ir. HARJONO SIGIT	Ir. JUGUSTI NCURAH A. Ph.D.	AMALINA BUDIATI 08111770010021	
PENGARAH		PLTING DATE : XXX	

HAK CIPTA
DILARANG MENIRU ATAU MEREPRODUKSI GAMBAR INI DALAM BENTUK
APAPUN KECUALI DENGAN PERSETUJUAN TERTULIS DARI
PT. XXX

COPYRIGHT
NO PART OF THIS DOCUMENT MAYBE REPRODUCED, TRANSMITTED
OR RECORDED IN ANY FORM OR OTHERWISE WITHOUT THE PRIOR
WRITTEN PERMISSION OF PT. XXX

KEYPLAN



03
A 1.2 | 04
DENAH LT.3
1 : 100

GAMBAR

PERANCANGAN
ARSITEKTUR-2

PROGRAM PENDIDIKAN ARSITEK
JURUSAN ARSITEKTUR – FTSP
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER

SEMESTER GENAP 2017–2018

GAMBAR

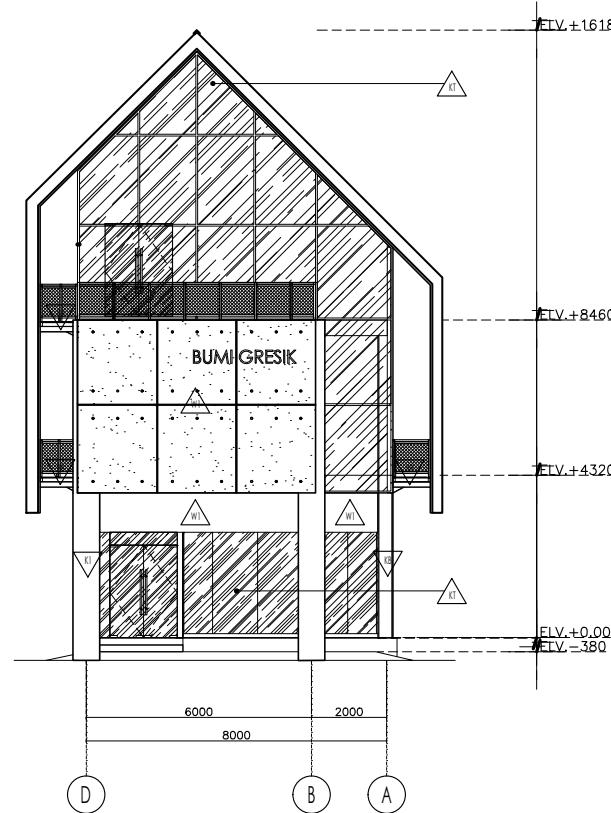
TUGAS-4

RENCANA KUSEN,
RENCANA POLA LANTAI,
RENCANA PLAFON,
RENCANA UTILITAS,
SITE DEVELOPMENT

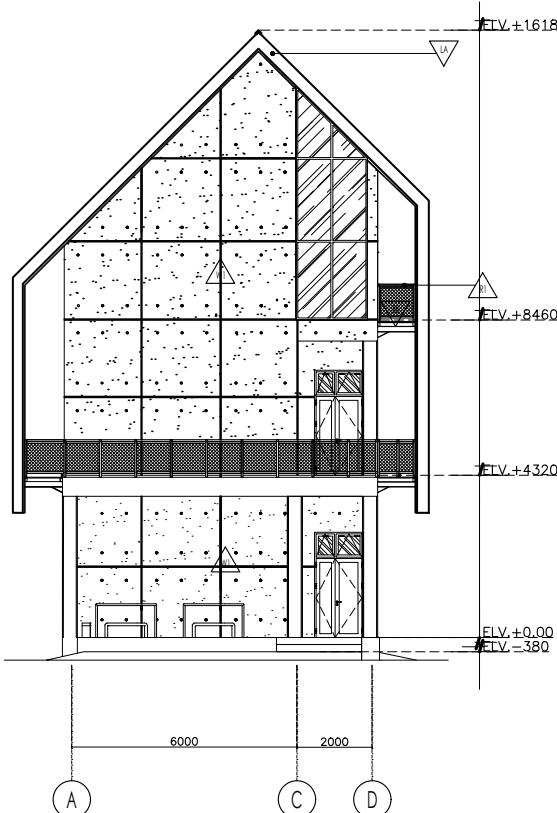
RENCANA ROSEN,
RENCANA POLA LANTAI,
RENCANA PLAFON,
RENCANA UTILITAS,
SITE DEVELOPMENT

Dr.Ing.Ir. BAMBANG SOEMARDIONO	REVISI	X	X	X	X	X
Ir. HARJONO SIGIT	AMALINA BUDIATI					

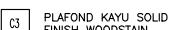
Ir. I GUSTI NGURAH A, Ph.D.	08111770010021
FILE XXXXXX	PLOTING DATE XXX



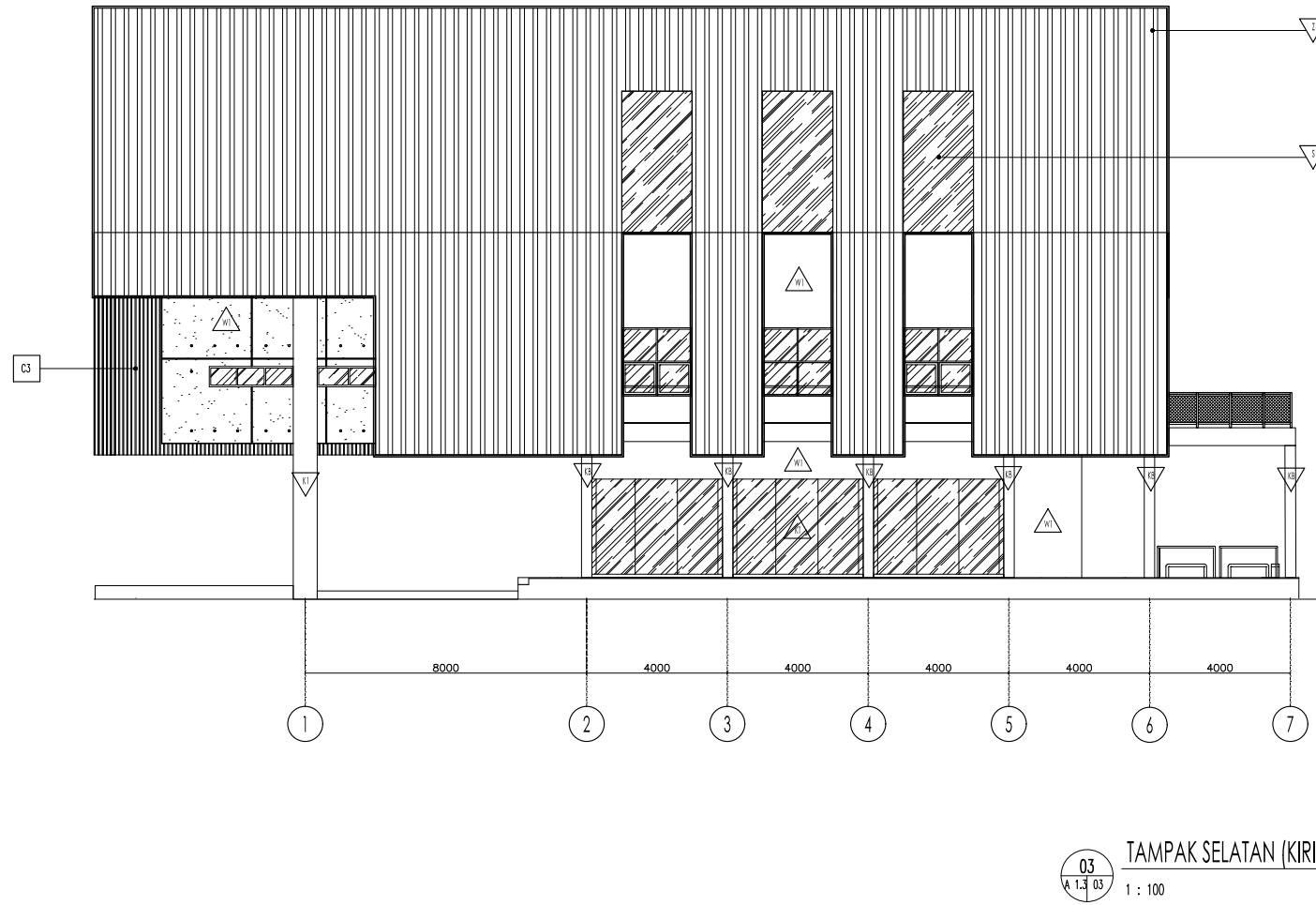
TAMPAK BARAT (DEPAN)



01
A1.3 | 03
1 : 100



KEYPLAN



 LISTPLANK ACP

 BALOK BAJA 20X40cm
FINISH CAT DUCO

KOLOM BAJA 30X40c
FINISH CAT DUCO

KOLOM BETON

DINDING PAS.BATA

KACA TEMPERE

 PENUTUP ATAP DAN DINDING ZINCALUM

 PENUTUP ATAP SKYLIGHT KACA
LAMINASI 8MM

C3 PENUTUP KAYU SOLID

1

PERANCANGAN
ARSITEKTUR-2

PROGRAM PENDIDIKAN ARSITEK
JURUSAN ARSITEKTUR – FTSP
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER

SEMESTER GENAP 2017–2018

CHURCH

TAMPAK KIRI

TUGAS-4

RENCANA KUSEN,

RENCANA POLA LANTAI, RENCANA PLAFON

RENCANA UTILITAS,
SITE DEVELOPMENT

SITE DEVELOPMENT

REVISI X | X | X | X | X

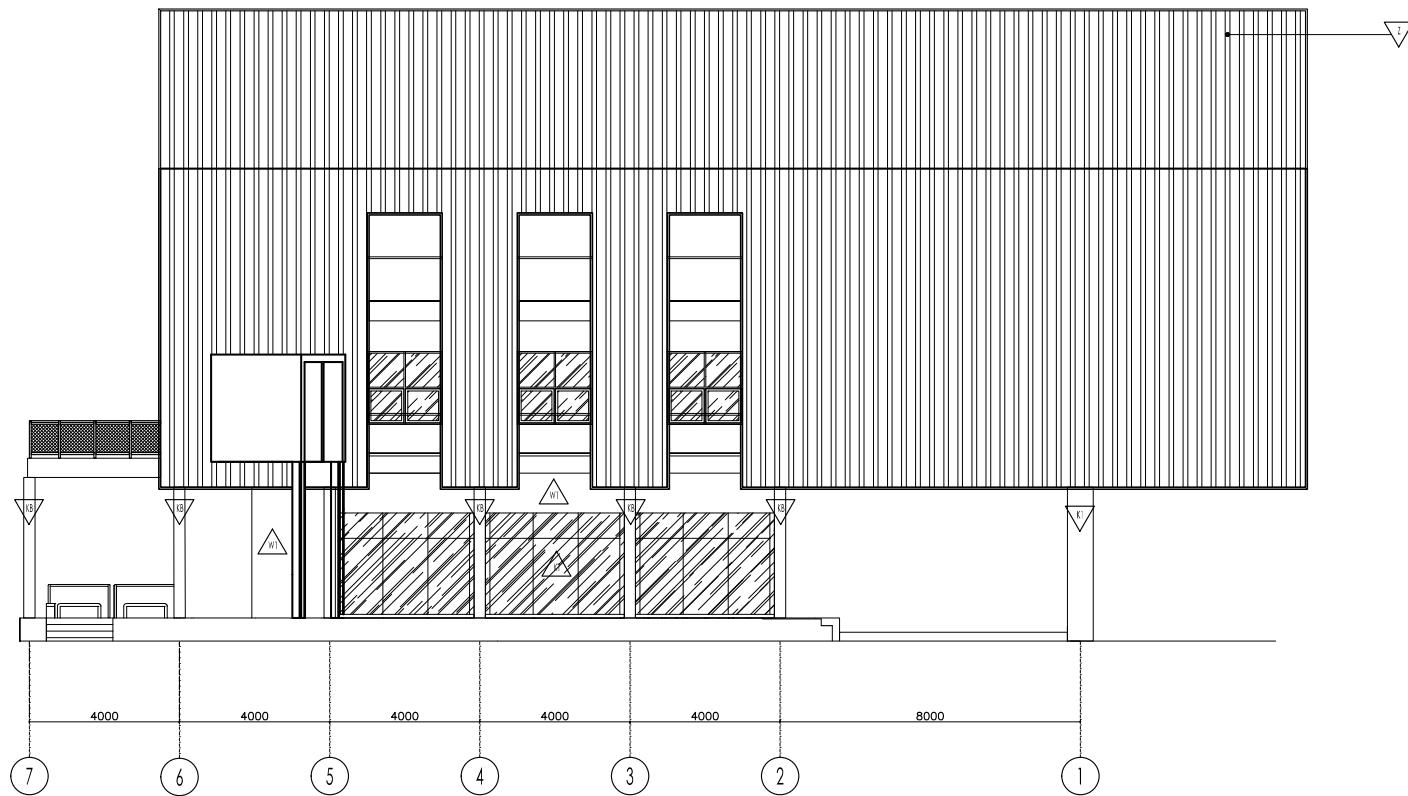
八百四十一

AMALINA BUDIAJI
08111770010021

[View Details](#)

PLOTTING DATE: XXX

KEPLAN



02
A 1.3 03
1 : 100

TAMPAK UTARA (KANAN)

LISTPLANK ACP

BALOK BAJA 20X40cm
FINISH CAT DUCO

KOLOM BAJA 30X40cm
FINISH CAT DUCO

KOLOM BETON

DINDING PAS.BATA
FINISH PLESTER ACIAN HALUS

KACA TEMPERED

PENUTUP ATAP DAN DINDING ZINCALUM

PENUTUP ATAP SKYLIGHT KACA
LAMINASI 8MM

RAILING HOLLOW 50X50mm
FINISH CAT DUCO

PENUTUP KAYU SOLID
FINISH WOODSTAIN

TUGAS-4

RENCANA KUSEN,
RENCANA POK LANTAI,
RENCANA LAFET,
RENCANA UTILIAS,
SITE DEVELOPMENT

NO. LEMBAR : 8

JUMLAH LEMBAR : 57

Dr.Ing.Jr. BAMBANG SOEWARDONO

REVISI | X | X | X | X | X | X

Ir. HARJONO Sigit

AMALINA BUDIATI

0811170010021

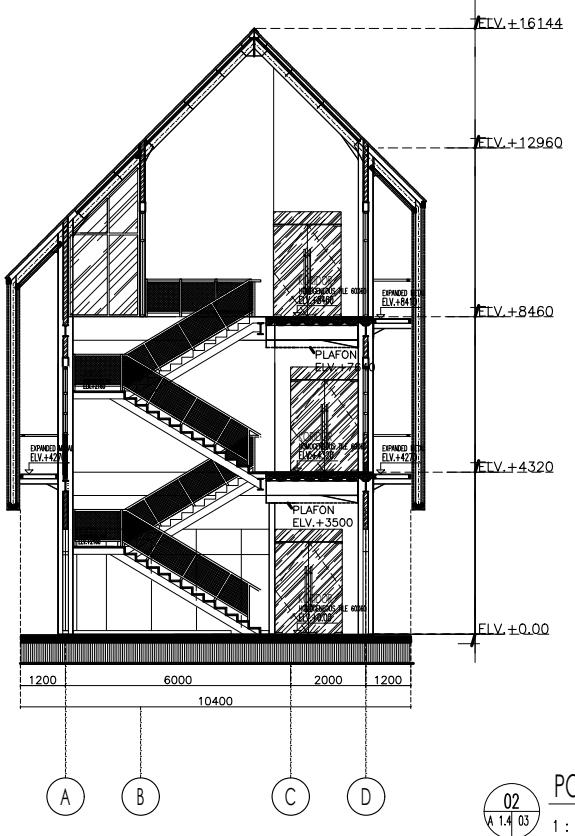
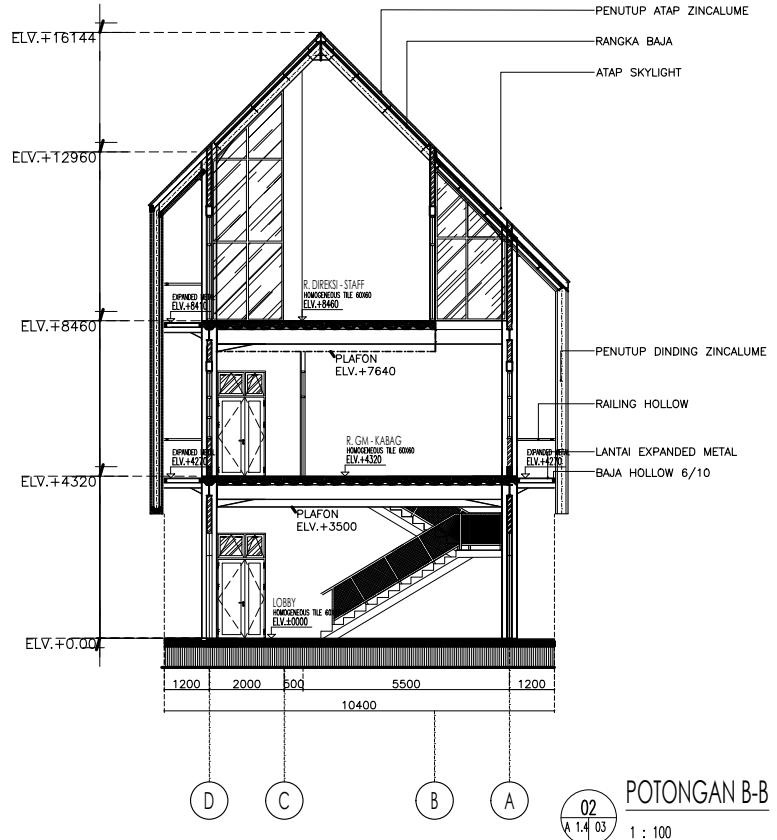
FILE >< >< ><

PLOTING DATE : XXX

HAK CIPTA
DILARANG MENIRU ATAU MEREPRODUKSI GAMBAR INI DALAM BENTUK
APAPUN KECUALI DENGAN PERSETUJUAN TERTULIS DARI
PT. XXX

NO PART OF THIS DOCUMENT MAY BE REPRODUCED, TRANSMITTED
OR RECORDED IN ANY FORM OR OTHERWISE WITHOUT THE PRIOR
WRITTEN PERMISSION OF PT. XXX

KEYPLAN



PERANCANGAN
ARSITEKTUR-2

PROGRAM PENDIDIKAN ARSITEK
JURUSAN ARSITEKTUR – FTSP
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER

SEMESTER GENAP 2017–2018

GAMBAR

TUGAS-4

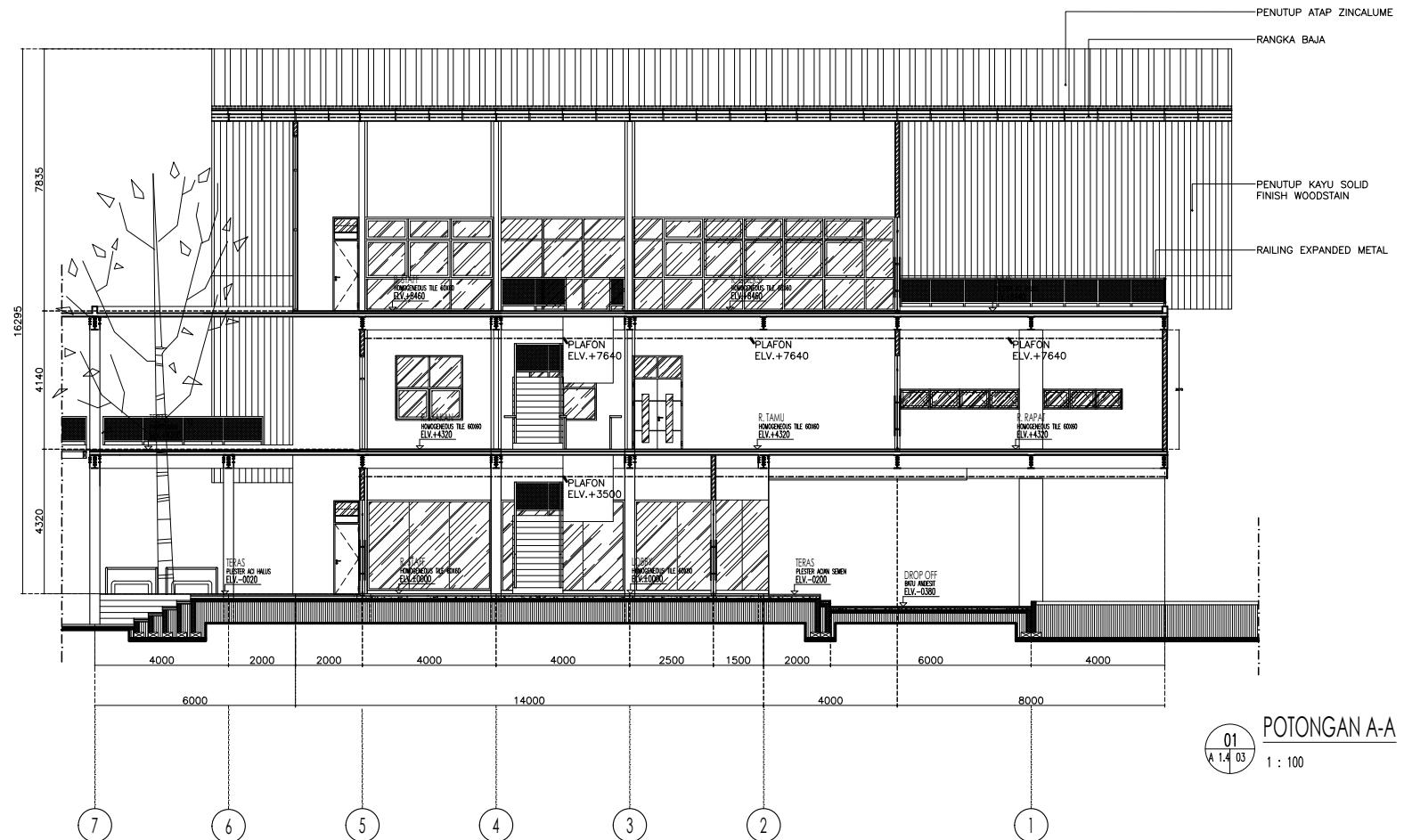
RENCANA KUSEN,
RENCANA POLA LANTAI,
RENCANA PLAFON,
RENCANA UTILITAS,
SITE DEVELOPMENT

NO. LEMBAR : 9	RENCANA POLA LANTAI,
JUMLAH LEMBAR : 57	RENCANA PLAFON,
Dr.Ing.Jr. BAMBANG SOEDARMONO	RENCANA UTILITAS, SITE DEVELOPMENT
	REVISI X X X X X X
Ir. HARJONO SIGT	AWALINA BUDARI
Ir. I Gusti Ngurah A, Ph.D.	08111770010021
FILE  	PLOTING DATE XXX

HAK CIPTA
DILARANG MENIRU ATAU MEREPRODUKSI GAMBAR INI DALAM BENTUK
APAPUN KECUALI DENGAN PERSETUJUAN TERTULIS DARI
PT. XXX

NO PART OF THIS DOCUMENT MAY BE REPRODUCED, TRANSMITTED
OR RECORDED IN ANY FORM OR OTHERWISE WITHOUT THE PRIOR
WRITTEN PERMISSION OF PT. XXX

KEYPLAN



PERANCANGAN
ARSITEKTUR-2

PROGRAM PENDIDIKAN ARSITEK
JURUSAN ARSITEKTUR – FTSP
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER

SEMESTER GENAP 2017–2018

GAMBAR

TUGAS-4

**RENCANA KUSEN,
RENCANA POLA LANTAI,
RENCANA PLAFON,
RENCANA UTILITAS,
SITE DEVELOPMENT**

NO. LEMBAR : 10	RENCANA KUSEN, RENCANA POLA LANTAI, RENCANA PLAFON, RENCANA UTILITAS, SITE DEVELOPMENT
JUMLAH LEMBAR : 57	

Dr.Ing.Ir. BAMBANG SOEMARDIONO REVISI X X X X X X

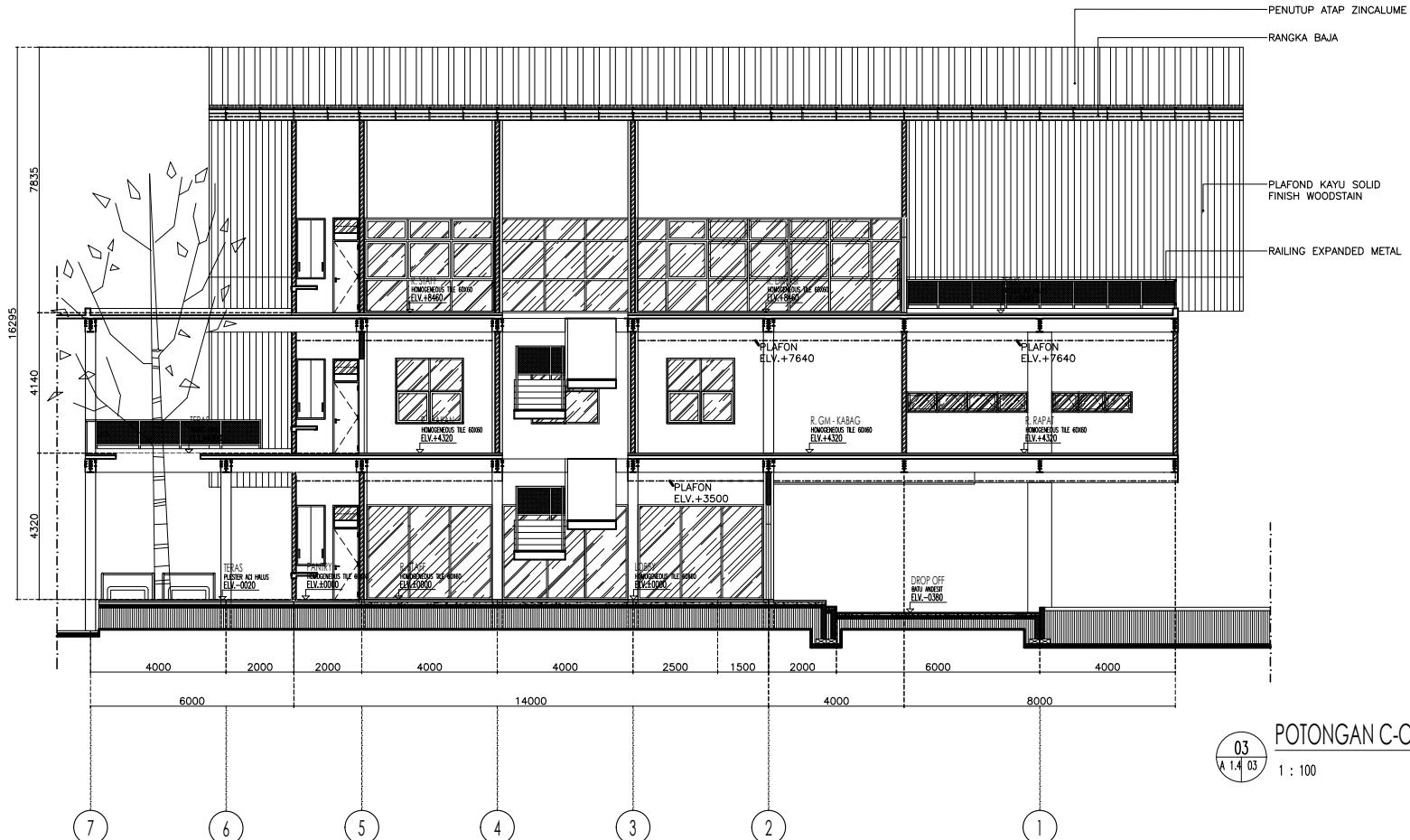
Ir. HARJONO SIGIT
Ir. I GUSTI NGURAH A, Ph.D.

FILE	X X X	PLOTING DATE	XXX
------	-------	--------------	-----

HAK CIPTA
DILARANG MENIRU ATAU MEREPRODUKSI GAMBAR INI DALAM BENTUK
APAPUN KECUALI DENGAN PERSETUJUAN TERTULIS DARI
PT. XXX

NO PART OF THIS DOCUMENT MAY BE REPRODUCED, TRANSMITTED
OR RECORDED IN ANY FORM OR OTHERWISE WITHOUT THE PRIOR
WRITTEN PERMISSION OF PT. XXX

KEYPLAN



PROYEK
KANTOR BUMI GRESIK

KEMBANGAN, KEBOMAS, GRESIK, JAWA TIMUR

PERANCANGAN ARSITEKTUR-2

PROGRAM PENDIDIKAN ARSITEK
JURUSAN ARSITEKTUR – FTSP
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER

SEMESTER GENAP 2017–2018

GAMBAR

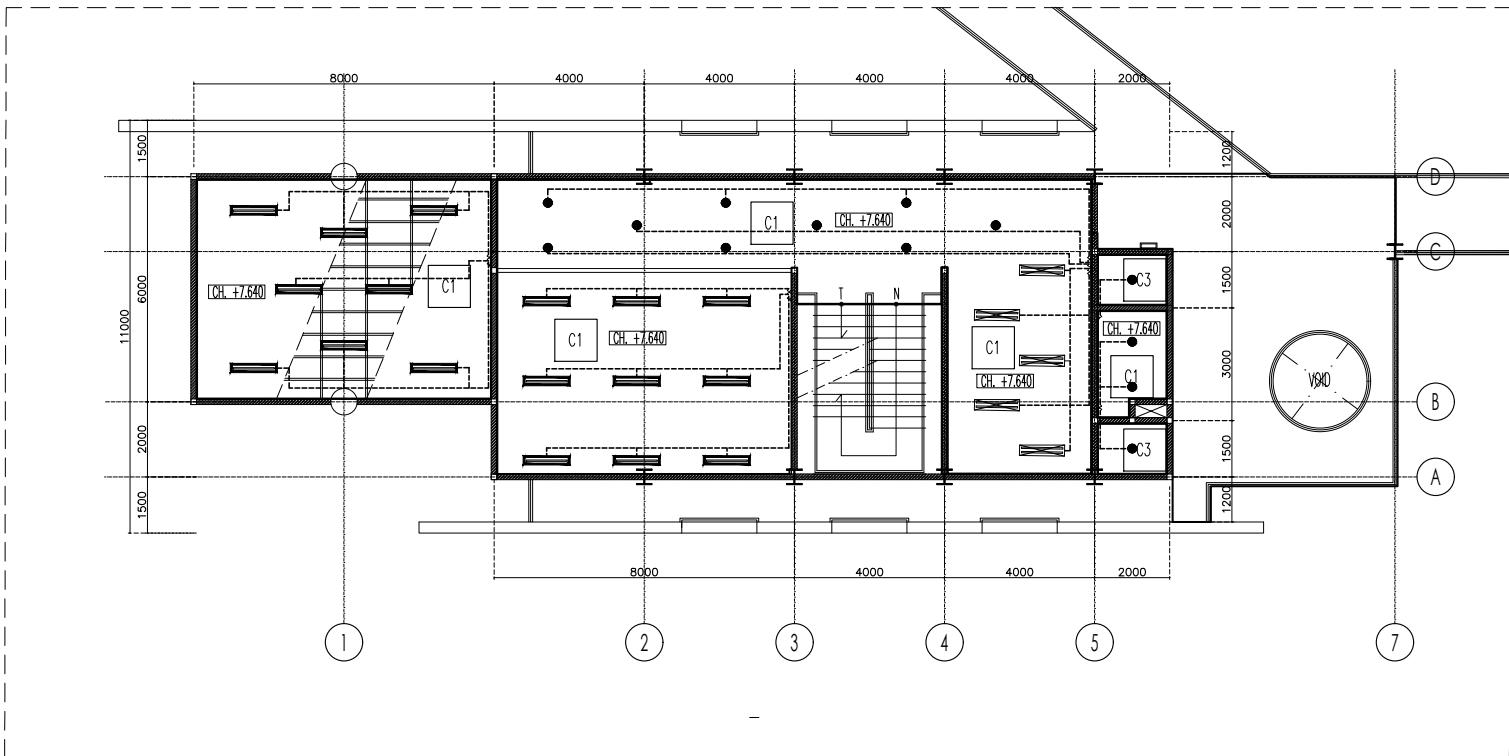
TUGAS-4

RENCANA KUSEN,
RENCANA POLA LANTAI,
RENCANA PLAFON,
RENCANA UTILITAS,
SITE DEVELOPMENT

COMBAT ELEMENT : 57

2. HARJONO SIGIT
LICENSI NOMOR: L-PLD
AMALINA BUDIATI
08111770010021

J. I GUSTI NGURAH A, PH.D. 08111770010021



DENAH PLAFON LANTAI 2

1 : 100

03 1 : 100

03) 1 : 100

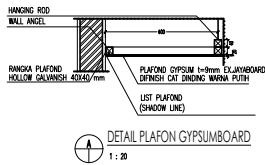
1

PERANCANGAN
ARSITEKTUR-2

PROGRAM PENDIDIKAN ARSITEK
JURUSAN ARSITEKTUR – FTSP
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER

SEMESTER GENAP 2017–2018

SPEKSIKASI MATERIAL PLAFOND				
KODE	MATERIAL	RANGKA	FINISHING	PRODUK
C1	GYPSUMBOARD 9 mm	HOLLOW GALVALUM 40x40 mm	CAT DINDING WARNA PUTIH	JAYABOARD
C2	PLAT BETON EKSPOSED	-	CAT DINDING WARNA PUTIH	
C3	KALSOBOARD 4,5 mm	HOLLOW GALVALUM 40x40 mm	CAT DINDING WARNA PUTIH	ETERNIT
C4	KAYU SOLID 1,5cm x 8,5cm x 180cm	HOLLOW GALVALUM 40x40 mm	WOODSTAIN	LUMBERSEERING



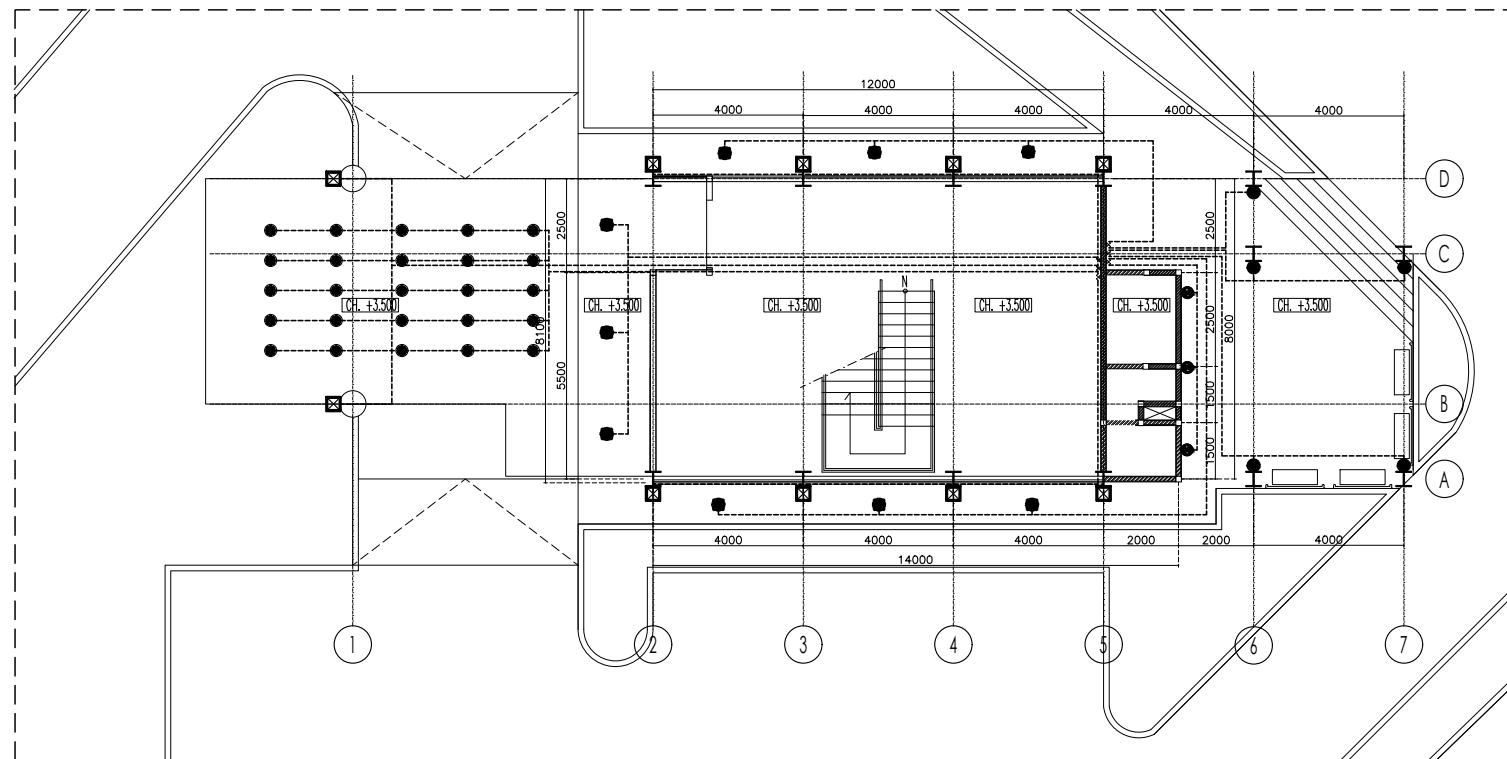
-  LED TL SINGLE 12 WATT
1000 LUMEN, COOL WHITE 4000K
 -  LED BULB 3 WATT, 250 LUMEN
COOL WHITE 3000K
 -  LAMPU GANTUNG CUSTOM
LED BULB RECESSED 5 WATT
400 LUMEN, COOL WHITE 3000K
 -  LED TL DOUBLE @6 WATT RECESSED
@500 LUMEN, DAYLIGHT 6000K
 -  LED BULB RECESSED 10 WATT
800 LUMEN, COOL WHITE 3000K
 -  BOX MAIN DISTRIBUTION PANEL
 -  METERAN PLN

GAMBAR
DENAH PLAFON LT.2
DENAH LIGHTING

TUGAS-4

Dr.Ing.Ir. BAMBANG SOEMARDIONO	REVISI	X	X	X	X
Ir. HARJONO SIGHT Ir. I GUSTI NGURAH A, Ph.D.	AMALINA BUDIATI 08111770010021				

FILE	XXX	XXX	XXX	PLOTING DATE	XXX
------	-----	-----	-----	--------------	-----



DENAH LIGHTING RUANG LUAR LANTAI 1

A 2.3 03

1 · 100

-  LAMPU LED BULB OUTBOW 2 WATT
WARM WHITE
 -  LAMPU GANTUNG LED BULB 5 WATT
WARM WHITE
 -  LED SPOT AND GARDEN LIGHT 5 WATT
WARM WHITE
 -  LED SPOT AND GARDEN LIGHT 7 WATT
WARM WHITE
 -  LED WALL SPOT LIGHT 2X1WATT
TWO WAY WITH GLASS, WARM WHITE
 -  TL LED MASTER 1X8WATT
WARM WHITE

HAK CIPTA
DILARANG MENIRU ATAU MEREPRODUKSI GAMBAR INI DALAM BENTUK
APAPUN KECUALI DENGAN PERSETUJUAN TERTULIS DARI
PT. XXX

COPYRIGHT
NO PART OF THIS DOCUMENT MAYBE REPRODUCED, TRANSMITTED
OR RECORDED IN ANY FORM OR OTHERWISE WITHOUT THE PRIOR
WRITTEN PERMISSION OF PT. XXX

KEYPLAN

PROYEK
KANTOR BUMI GRESIK

KEMBANGAN, KEBOMAS, GRESIK, JAWA TIMUR

PERANCANGAN ARSITEKTUR-2

PROGRAM PENDIDIKAN ARSITEK
JURUSAN ARSITEKTUR – FTSP
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER

SEMESTER GENAP 2017–2018

- DENAH PLAFONI LT. 1
DENAH LIGHTING

TUGAS-4

RENCANA KUSEN,
RENCANA POLA LANTAI,
RENCANA PLAFON,
RENCANA UTILITAS,
SITE DEVELOPMENT

第1章

第10章

Dr Ing Ir. RAMBANG SOEMAWI

300-303

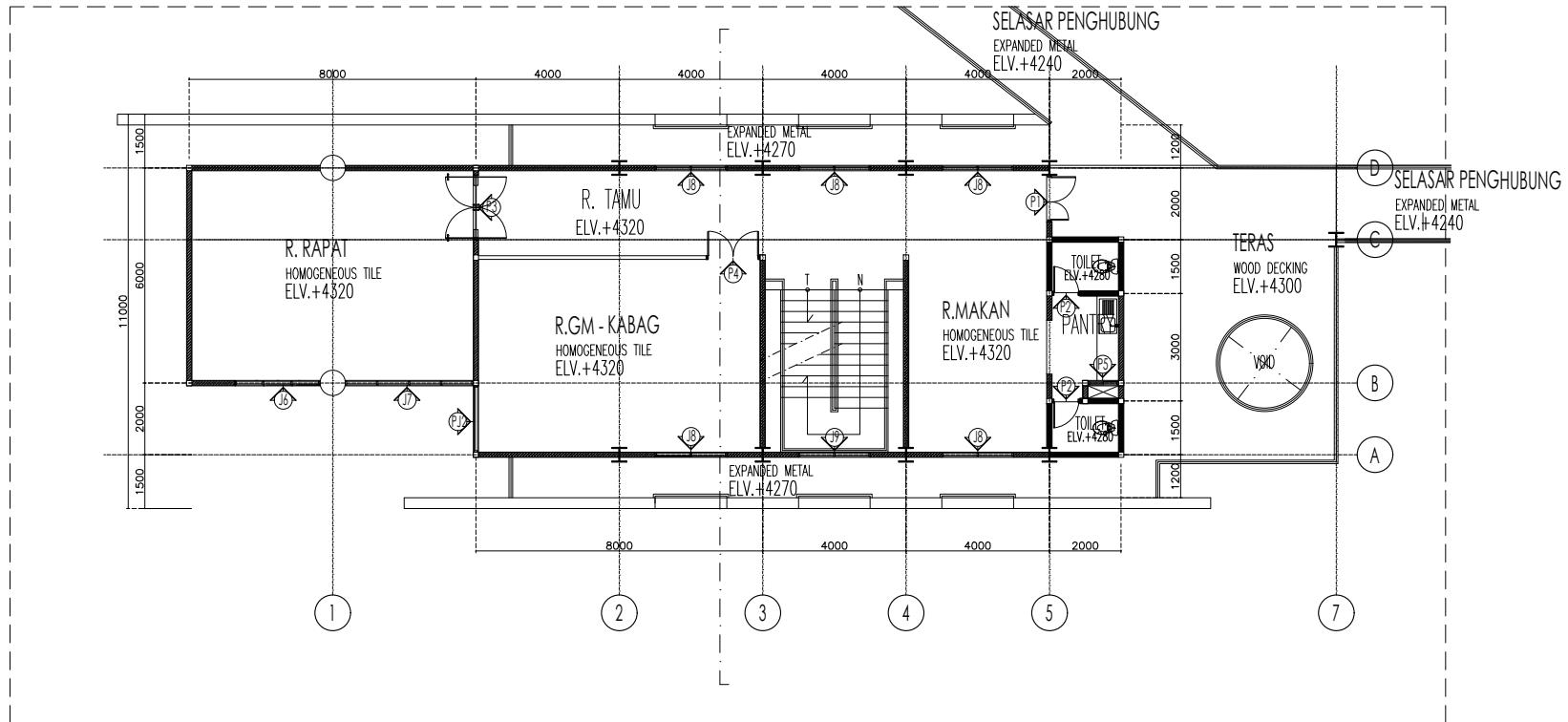
IR. I GUSTI NGURAH A, P

25

HAK CIPTA
DILARANG MENIRU ATAU MEREPRODUKSI GAMBAR INI DALAM BENTUK
APAPUN KECUALI DENGAN PERSETUJUAN TERTULIS DARI
PT. XXX

NO PART OF THIS DOCUMENT MAY BE REPRODUCED, TRANSMITTED
OR RECORDED IN ANY FORM OR OTHERWISE WITHOUT THE PRIOR
WRITTEN PERMISSION OF PT. XXX

KEYPLAN



DENAH KUSEN LANTAI 2
A 2.4 14 1 : 100

GAMBAR

PERANCANGAN
ARSITEKTUR-2

PROGRAM PENDIDIKAN ARSITEK
JURUSAN ARSITEKTUR – FTSP
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER

SEMESTER GENAP 2017–2018

		TUGAS-4					
NO. LEMBAR : 22		RENCANA KUSEN, RENCANA POLA LANTAI, RENCANA PLAFON, RENCANA DILAMINAT, SITE DEVELOPMENT					
JUMLAH LEMBAR : 57							
Dr.Ing.Jr. BAMBANG SOEDARMONO		REVISI X X X X X X					
hr. HARJONO SIGIT		AMALINA BUDIATI 08111770010021					
hr. I GUSTI NGURAH A. Ph.D.							
PML		PLATING DATE : XXX					

HAK CIPTA
DILARANG MENIRU ATAU MEREPRODUKSI GAMBAR INI DALAM BENTUK
APAPUN KECUALI DENGAN PERSETUJUAN TERTULIS DARI
PT. XXX

COPYRIGHT
NO PART OF THIS DOCUMENT MAYBE REPRODUCED, TRANSMITTED
OR RECORDED IN ANY FORM OR OTHERWISE WITHOUT THE PRIOR
WRITTEN PERMISSION OF PT. XXX

KEYPLAN

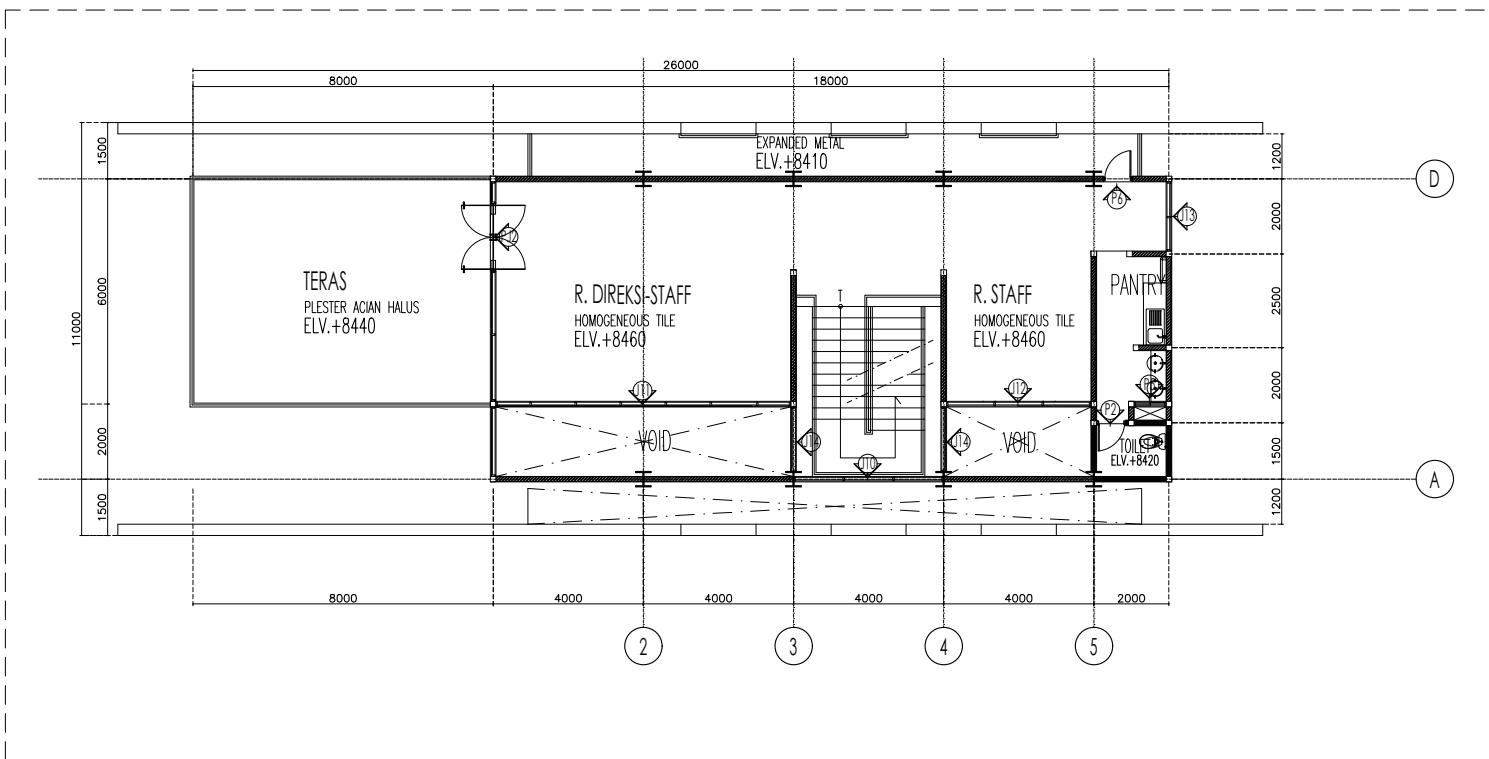
PROYEK
KANTOR BUMI GRESIK

KEMBANGAN, KEBOMAS, GRESIK, JAWA TIMUR

PROGRAM PENDIDIKAN ARSITEK
JURUSAN ARSITEKTUR – FTSP
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER

SEMESTER GENAP 2017–2018

10 of 10



DENAH KUSEN LANTAI 3
A 2.4 14 1 : 100

TUGAS-4

RENCANA KUSEN,
RENCANA POLA LANTAI,
RENCANA PLAFON,
RENCANA UTILITAS,
SITE DEVELOPMENT

RENCANA KUSEN,
RENCANA POLA LANTAI,
RENCANA PLAFON,
RENCANA UTILITAS,
SITE DEVELOPMENT

Dr.Ing.Ir. BAMBANG SOEMARDIONO REVISI X X X X X X

Ir. HARJONO SIGIT
Ir. I GUSTI NGURAH A, Ph.D.

FILE    PLOTING DATE XXX

TAMPAK & UKURAN		PINTU		JENDELA	BOVEN	
BAHAN & FINISHING	KUSEN	-				
	DAUN PINTU	TEMPERED GLASS 12mm				
	KACA BOVEN	TEMPERED GLASS 12mm				
	KACA DAUN PINTU	TEMPERED GLASS 12mm				
	ENGSEL	PWOF DEKSON	4	bh		
	HANDLE	PULL HANDLE STAINLESS PANJANG 1200mm	2	set		
ANSESORS	KUNCI	KUNCI PINTU KACA DEKSON	1	bh		
	DOOR CLOSER	-				
	CASEMENT HANDLE	-			bh	bh
	CASEMENT FS	-			bh	bh

UKURAN LUAR : 2389 x 2700 mm

04
A 2.4 | 14

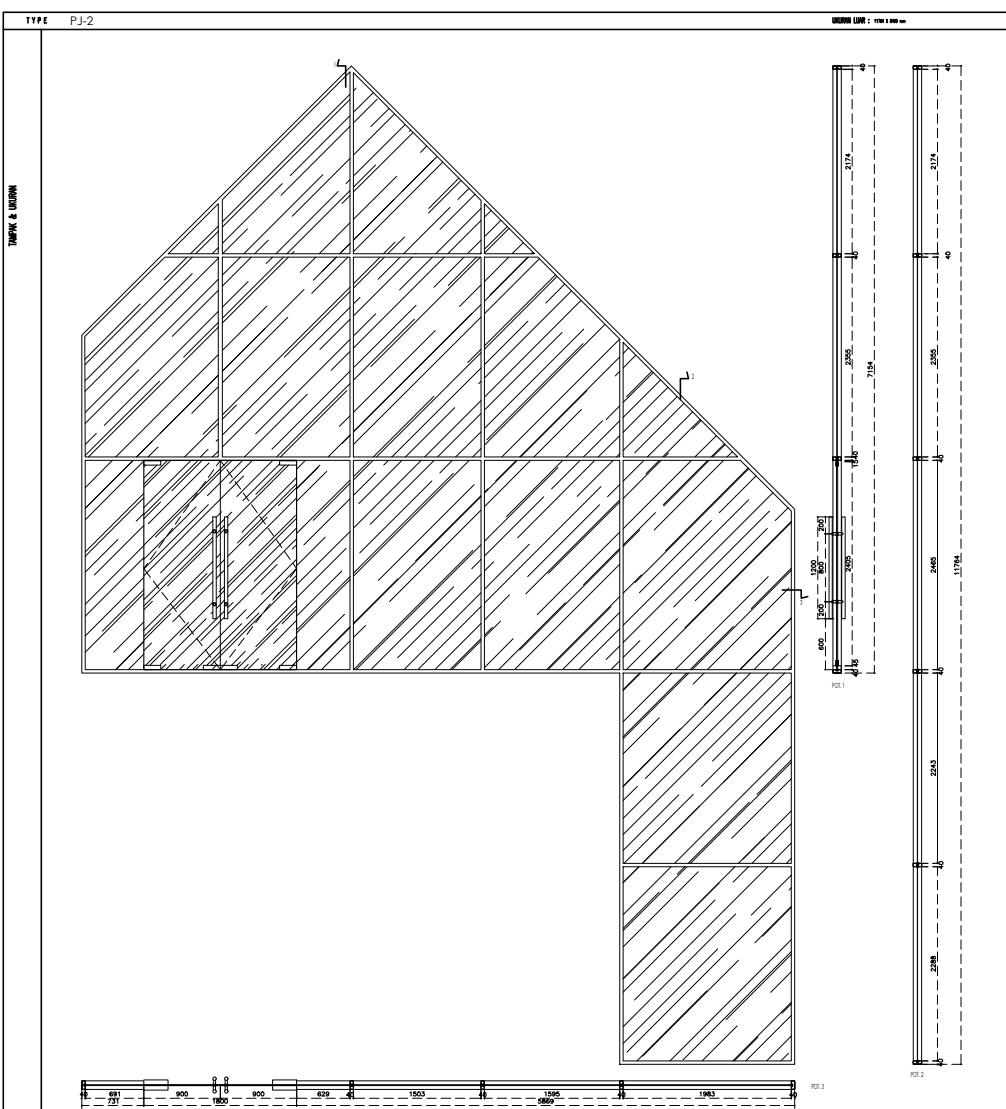
DETAIL PJ 1

1 : 20

04
A 2.4 14

DETAIL PJ 2

45



BAHAN & FINISHING	KUSEN	ALUMINUM 4" CAT POWDER COATING COKLAT KOPI			
	DAUN PINTU	TEMPERED GLASS 12mm			
	KACA JENDELA	KACA BENING 6mm			
	KACA DAUN PINTU	-			
AKSESORS		PINTU	JENDELA	BOVEN	
	ENGSEL	PIVOT DEKSON	4 bh		
	HANDLE	PULL HANDLE STAINLESS PANJANG 1200mm	1 set		
	KUNCI	KUNCI PINTU KACA DEKSON	1 bh		
	DOOR CLOSER	-			
	CASEMENT HANDLE	-		bh	bh
	CASEMENT FS	-		bh	bh

AK CIPTA
DILARANG MENIRU ATAU MEREPRODUKSI GAMBAR INI DALAM BENTUK
PAPURN KECUALI DENGAN PERSETUJUAN TERTULIS DARI
T. XXX

COPYRIGHT
NO PART OF THIS DOCUMENT MAYBE REPRODUCED, TRANSMITTED
OR RECORDED IN ANY FORM OR OTHERWISE WITHOUT THE PRIOR
WRITTEN PERMISSION OF PT. XXX

EYPLAN

ROYEK
KANTOR BUMI GRESIK

EMBANGAN, KEBOMAS, GRESIK, JAWA TIMUR

PERANCANGAN
ARSITEKTUR-2

PROGRAM PENDIDIKAN ARSITEK
URUSAN ARSITEKTUR – FTSP
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER

SEMESTER GENAR 2017–2018

SEMESTER GENERAL

TUGAS-4

RENCANA KUSEN,
RENCANA POLA LANTAI,
RENCANA PLAFON,
RENCANA UTILITAS,
SITE DEVELOPMENT

MAAH LEMBAR : 57	SITE DEVELOPMENT
------------------	------------------

Jl. Ir. BAMBANG SOEMARDIONO REVISI X X X X X X

HARJONO Sigit | AMALINA BUDNATI

I GUSTI NGURAH A, Ph.D. 08111770010021

PLATE PLOTING DATE XXX

KEPLAN

TAMPAK & UKURAN		TAMPAK & UKURAN		TAMPAK & UKURAN	
TYPE P-1		TYPE P-2		TYPE P-2'	
	UKURAN LUAR : 1300 x 2800 mm		UKURAN LUAR : 780 x 2800 mm		UKURAN LUAR : 780 x 2800 mm
	POT. 1		POT. 1		POT. 1
	POT. 2		POT. 2		POT. 2
BAHAN & FINISHING		BAHAN & FINISHING		BAHAN & FINISHING	
KUSEN	ALUMINUM 4"	KUSEN	ALUMINUM 4" WARNA PUTIH	KUSEN	ALUMINUM 4" WARNA PUTIH
DAUN PINTU	SUMAR ALUMINUM UK.100/105 x 35 x 1,05 mm	DAUN PINTU	MULTIPLEX 6mm FINISH CAT DUO, RANGKA KAYU KAMPER 30x100mm	DAUN PINTU	MULTIPLEX 6mm FINISH CAT DUO, RANGKA KAYU KAMPER 30x100mm
KACA BOVEN	KACA BENING 6mm	KACA BOVEN	KACA BENING 5mm	KACA BOVEN	KACA BENING 5mm
KACA DAUN PINTU	KACA BENING 6mm	KACA DAUN PINTU	-	KACA DAUN PINTU	-
AKSESORS		AKSESORS		AKSESORS	
	PINTU	PINTU	PINTU	PINTU	PINTU
ENGSEL	DEKSON	6 bh	3 bh	3 bh	3 bh
HANDLE	DEKSON LHSR 0016 22 mm SSS	1 set	1 set	1 set	1 set
KUNCI	DEKSON MTS RL + CYL KEY (ESON)	1 bh	1 bh	1 bh	1 bh
DOOR CLOSER	-				
CASEMENT HANDLE	-				
CASEMENT FS	-				

05
A 2.4 14
1 : 20

05
A 2.4 14
1 : 20

05
A 2.4 14
1 : 100

NO. LEMBAR : 25	RENCANA KUSEN, RENCANA POKA LANTAI, RENCANA LAFET, RENCANA UTILITAS, SITE DEVELOPMENT
JUMLAH LEMBAR : 57	REVISI X X X X X X
Dr.Ing.Jr. BAMBANG SOEWARDONO	Ir. HARYONO SIGIT
Ir. I GUSTI NGURAH A, Ph.D.	AMALINA BUDIATI 0811170010021
FILE >< >< ><	
PLOTING DATE : XXX	

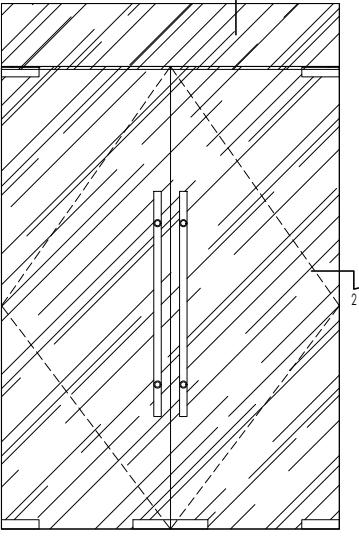
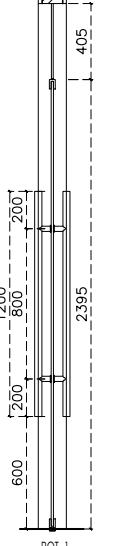
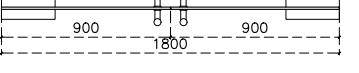
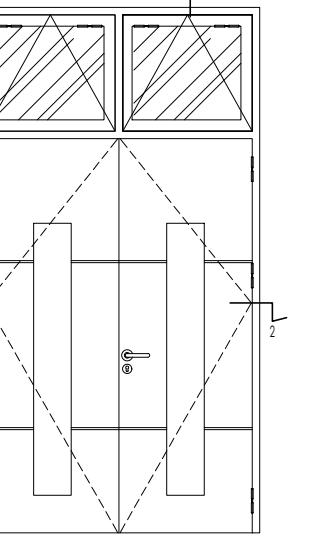
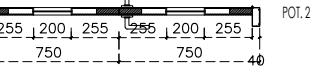
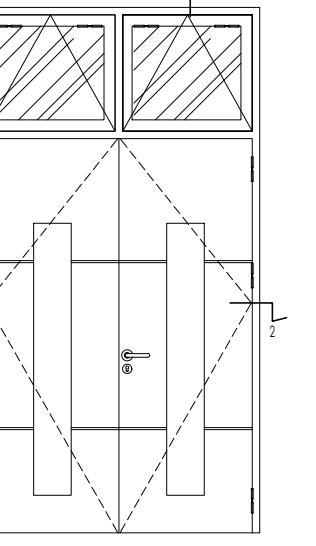
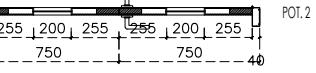
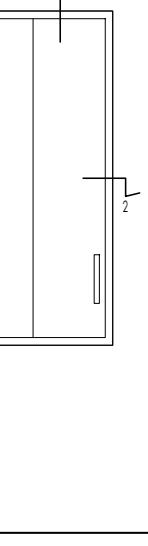
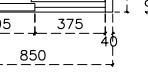
PROYEK
KANTOR BUMI GRESIK
KEMBANGAN, KEBOMAS, GRESIK, JAWA TIMUR

PERANCANGAN ARSITEKTUR-2
PROGRAM PENDIDIKAN ARSTEK
JURUSAN ARSITEKTUR – FTSP
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULuh NOPEMBER

SEMESTER GENAP 2017–2018

GAMBAR
DETAIL KUSEN

TUGAS-4

TAMPAK & UKURAN																																																																					
TYPE P-3		UKURAN LUAR : 1800 x 2800 mm		TYPE P-4		UKURAN LUAR : 1500 x 2900 mm																																																															
BAHAN & FINISHING	   POT. 1																																																																				
	  POT. 2																																																																				
AKSESORIS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>KUSEN</td><td colspan="4">-</td></tr> <tr><td>DAUN PINTU</td><td colspan="4">TEMPERED GLASS 12mm</td></tr> <tr><td>KACA BOVEN</td><td colspan="4">TEMPERED GLASS 12mm</td></tr> <tr><td>KACA DAUN PINTU</td><td colspan="4">-</td></tr> <tr><td>ENGSEL</td><td>FLOOR HINGE DEKSON</td><td>4</td><td>bh</td><td colspan="3"></td></tr> <tr><td>HANDLE</td><td>PULL HANDLE STAINLESS PANJANG 1200mm</td><td>1</td><td>set</td><td colspan="3"></td></tr> <tr><td>KUNCI</td><td>KUNCI PINTU KACA DEKSON</td><td>1</td><td>bh</td><td colspan="3"></td></tr> <tr><td>DOOR CLOSER</td><td>-</td><td></td><td></td><td colspan="3"></td></tr> <tr><td>CASEMENT HANDLE</td><td>-</td><td></td><td>bh</td><td>bh</td><td colspan="2"></td></tr> <tr><td>CASEMENT FS</td><td>-</td><td></td><td>bh</td><td>bh</td><td colspan="2"></td></tr> </table>							KUSEN	-				DAUN PINTU	TEMPERED GLASS 12mm				KACA BOVEN	TEMPERED GLASS 12mm				KACA DAUN PINTU	-				ENGSEL	FLOOR HINGE DEKSON	4	bh				HANDLE	PULL HANDLE STAINLESS PANJANG 1200mm	1	set				KUNCI	KUNCI PINTU KACA DEKSON	1	bh				DOOR CLOSER	-						CASEMENT HANDLE	-		bh	bh			CASEMENT FS	-		bh	bh		
	KUSEN	-																																																																			
DAUN PINTU	TEMPERED GLASS 12mm																																																																				
KACA BOVEN	TEMPERED GLASS 12mm																																																																				
KACA DAUN PINTU	-																																																																				
ENGSEL	FLOOR HINGE DEKSON	4	bh																																																																		
HANDLE	PULL HANDLE STAINLESS PANJANG 1200mm	1	set																																																																		
KUNCI	KUNCI PINTU KACA DEKSON	1	bh																																																																		
DOOR CLOSER	-																																																																				
CASEMENT HANDLE	-		bh	bh																																																																	
CASEMENT FS	-		bh	bh																																																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>KUSEN</td><td colspan="4">ALUMINUM 4"</td></tr> <tr><td>DAUN PINTU</td><td colspan="4">MULTIPLEX 6mm FINISH CAT DUO, RANGKA KAYU KAMPER 30x100mm</td></tr> <tr><td>KACA BOVEN</td><td colspan="4">KACA BENING 6mm</td></tr> <tr><td>KACA DAUN PINTU</td><td colspan="4">KACA BENING 5mm</td></tr> <tr><td>ENGSEL</td><td>DEKSON</td><td>6</td><td>bh</td><td colspan="3"></td></tr> <tr><td>HANDLE</td><td>DEKSON LHSR 0016 22 mm SSS</td><td>1</td><td>set</td><td colspan="3"></td></tr> <tr><td>KUNCI</td><td>DEKSON MTS RL + CYL. KEY (ESDN)</td><td>1</td><td>bh</td><td colspan="3"></td></tr> <tr><td>DOOR CLOSER</td><td>-</td><td></td><td></td><td>bh</td><td>bh</td><td></td></tr> <tr><td>CASEMENT HANDLE</td><td>-</td><td></td><td></td><td>bh</td><td>bh</td><td></td></tr> <tr><td>CASEMENT FS</td><td>-</td><td></td><td></td><td>bh</td><td>bh</td><td></td></tr> </table>							KUSEN	ALUMINUM 4"				DAUN PINTU	MULTIPLEX 6mm FINISH CAT DUO, RANGKA KAYU KAMPER 30x100mm				KACA BOVEN	KACA BENING 6mm				KACA DAUN PINTU	KACA BENING 5mm				ENGSEL	DEKSON	6	bh				HANDLE	DEKSON LHSR 0016 22 mm SSS	1	set				KUNCI	DEKSON MTS RL + CYL. KEY (ESDN)	1	bh				DOOR CLOSER	-			bh	bh		CASEMENT HANDLE	-			bh	bh		CASEMENT FS	-			bh	bh		
KUSEN	ALUMINUM 4"																																																																				
DAUN PINTU	MULTIPLEX 6mm FINISH CAT DUO, RANGKA KAYU KAMPER 30x100mm																																																																				
KACA BOVEN	KACA BENING 6mm																																																																				
KACA DAUN PINTU	KACA BENING 5mm																																																																				
ENGSEL	DEKSON	6	bh																																																																		
HANDLE	DEKSON LHSR 0016 22 mm SSS	1	set																																																																		
KUNCI	DEKSON MTS RL + CYL. KEY (ESDN)	1	bh																																																																		
DOOR CLOSER	-			bh	bh																																																																
CASEMENT HANDLE	-			bh	bh																																																																
CASEMENT FS	-			bh	bh																																																																
TAMPAK & UKURAN																																																																					
TYPE P-4		UKURAN LUAR : 1500 X 2900 mm		TYPE P-5		UKURAN LUAR : 1500 X 2900 mm																																																															
BAHAN & FINISHING	  POT. 1																																																																				
	  POT. 2																																																																				
AKSESORIS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>KUSEN</td><td colspan="4">ALUMINUM 4"</td></tr> <tr><td>DAUN PINTU</td><td colspan="4">MULTIPLEX 6mm FINISH CAT DUO, RANGKA KAYU KAMPER 30x100mm</td></tr> <tr><td>KACA BOVEN</td><td colspan="4">-</td></tr> <tr><td>KACA DAUN PINTU</td><td colspan="4">-</td></tr> <tr><td>ENGSEL</td><td>REL SLIDING SET KEND P85-2M</td><td>6</td><td>bh</td><td colspan="3"></td></tr> <tr><td>HANDLE</td><td>KEND FLUSH HANDLE FPP 75.01</td><td>1</td><td>set</td><td colspan="3"></td></tr> <tr><td>KUNCI</td><td>-</td><td></td><td></td><td>1</td><td>bh</td><td></td></tr> <tr><td>DOOR CLOSER</td><td>-</td><td></td><td></td><td></td><td>bh</td><td>bh</td></tr> <tr><td>CASEMENT HANDLE</td><td>-</td><td></td><td></td><td>bh</td><td>bh</td><td></td></tr> <tr><td>CASEMENT FS</td><td>-</td><td></td><td></td><td>bh</td><td>bh</td><td></td></tr> </table>							KUSEN	ALUMINUM 4"				DAUN PINTU	MULTIPLEX 6mm FINISH CAT DUO, RANGKA KAYU KAMPER 30x100mm				KACA BOVEN	-				KACA DAUN PINTU	-				ENGSEL	REL SLIDING SET KEND P85-2M	6	bh				HANDLE	KEND FLUSH HANDLE FPP 75.01	1	set				KUNCI	-			1	bh		DOOR CLOSER	-				bh	bh	CASEMENT HANDLE	-			bh	bh		CASEMENT FS	-			bh	bh	
	KUSEN	ALUMINUM 4"																																																																			
DAUN PINTU	MULTIPLEX 6mm FINISH CAT DUO, RANGKA KAYU KAMPER 30x100mm																																																																				
KACA BOVEN	-																																																																				
KACA DAUN PINTU	-																																																																				
ENGSEL	REL SLIDING SET KEND P85-2M	6	bh																																																																		
HANDLE	KEND FLUSH HANDLE FPP 75.01	1	set																																																																		
KUNCI	-			1	bh																																																																
DOOR CLOSER	-				bh	bh																																																															
CASEMENT HANDLE	-			bh	bh																																																																
CASEMENT FS	-			bh	bh																																																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>KUSEN</td><td colspan="4">ALUMINUM 4"</td></tr> <tr><td>DAUN PINTU</td><td colspan="4">-</td></tr> <tr><td>KACA BOVEN</td><td colspan="4">-</td></tr> <tr><td>KACA DAUN PINTU</td><td colspan="4">-</td></tr> <tr><td>ENGSEL</td><td>REL SLIDING SET KEND P85-2M</td><td>6</td><td>bh</td><td colspan="3"></td></tr> <tr><td>HANDLE</td><td>KEND FLUSH HANDLE FPP 75.01</td><td>1</td><td>set</td><td colspan="3"></td></tr> <tr><td>KUNCI</td><td>-</td><td></td><td></td><td>1</td><td>bh</td><td></td></tr> <tr><td>DOOR CLOSER</td><td>-</td><td></td><td></td><td></td><td>bh</td><td>bh</td></tr> <tr><td>CASEMENT HANDLE</td><td>-</td><td></td><td></td><td>bh</td><td>bh</td><td></td></tr> <tr><td>CASEMENT FS</td><td>-</td><td></td><td></td><td>bh</td><td>bh</td><td></td></tr> </table>							KUSEN	ALUMINUM 4"				DAUN PINTU	-				KACA BOVEN	-				KACA DAUN PINTU	-				ENGSEL	REL SLIDING SET KEND P85-2M	6	bh				HANDLE	KEND FLUSH HANDLE FPP 75.01	1	set				KUNCI	-			1	bh		DOOR CLOSER	-				bh	bh	CASEMENT HANDLE	-			bh	bh		CASEMENT FS	-			bh	bh		
KUSEN	ALUMINUM 4"																																																																				
DAUN PINTU	-																																																																				
KACA BOVEN	-																																																																				
KACA DAUN PINTU	-																																																																				
ENGSEL	REL SLIDING SET KEND P85-2M	6	bh																																																																		
HANDLE	KEND FLUSH HANDLE FPP 75.01	1	set																																																																		
KUNCI	-			1	bh																																																																
DOOR CLOSER	-				bh	bh																																																															
CASEMENT HANDLE	-			bh	bh																																																																
CASEMENT FS	-			bh	bh																																																																
PERANCANGAN ARSITEKTUR-2																																																																					
PROGRAM PENDIDIKAN ARSITEK JURUSAN ARSITEKTUR – FTSP INSTITUT TEKNOLOGI SEPULuh NOPEMBER																																																																					
SEMESTER GENAP 2017–2018																																																																					
GAMBAR																																																																					
DETAIL KUSEN																																																																					
TUGAS-4																																																																					
RENCANA KUSEN, RENCANA POLA LANTAI, RENCANA PLAFON, RENCANA UTILITAS, SITE DEVELOPMENT																																																																					
NO. LEMBAR : 26																																																																					
JUMLAH LEMBAR : 57																																																																					
Dr.Ing.Ir. BAMBANG SOEMARDIONO																																																																					
REVSI X X X X X X X X																																																																					
Ir. HARJONO SIGIT																																																																					
Ir. I GUSTI NGURAH A. Ph.D.																																																																					
AWALINA BUDIATI																																																																					
FILE : Dwg - Plotting DATE : XXX																																																																					
HAK CIPTA DILARANG MENIRU ATAU MEREPRODUKSI GAMBAR DI DALAM BENTUK APAPUN SECARA DENGAN PERSETUJUAN TERTULIS DARI PT. XXX																																																																					
COPYRIGHT NO PART OF THIS DOCUMENT MAY BE REPRODUCED, TRANSMITTED OR MADE AVAILABLE IN ANY FORM OR OTHERWISE WITHOUT THE PRIOR WRITTEN PERMISSION OF PT. XXX																																																																					
KEYPLAN																																																																					

07
A 2.4 14

DETAIL P6

1 : 20

07
A 2.4 14

DETAIL J1

1 : 20

07
A 2.4 14

DETAIL J2

1 : 20

KEYPLAN

PERANCANGAN
ARSITEKTUR-2

PROGRAM PENDIDIKAN ARSITEK
JURUSAN ARSITEKTUR – FTSP
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER

SEMESTER GENAP 2017–2018

GAMBAR

TUGAS-4

RENCANA KUSEN,
RENCANA POLA LANTAI,
RENCANA PLAFON,
RENCANA UTILITAS,
SITE DEVELOPMENT

NO. LEMBAR : 27	RENCANA KUSEN, RENCANA POLA LANTAI, RENCANA PLAFON, RENCANA UTILITAS, SITE DEVELOPMENT
JUMLAH LEMBAR : 57	

Dr.Ing.Ir. BAMBANG SOEMARDIONO REVISI X X X X X X

KEYPLAN



DETAIL J3

1 : 20



DETAIL J5

1 : 20

PERANCANGAN
ARSITEKTUR-2

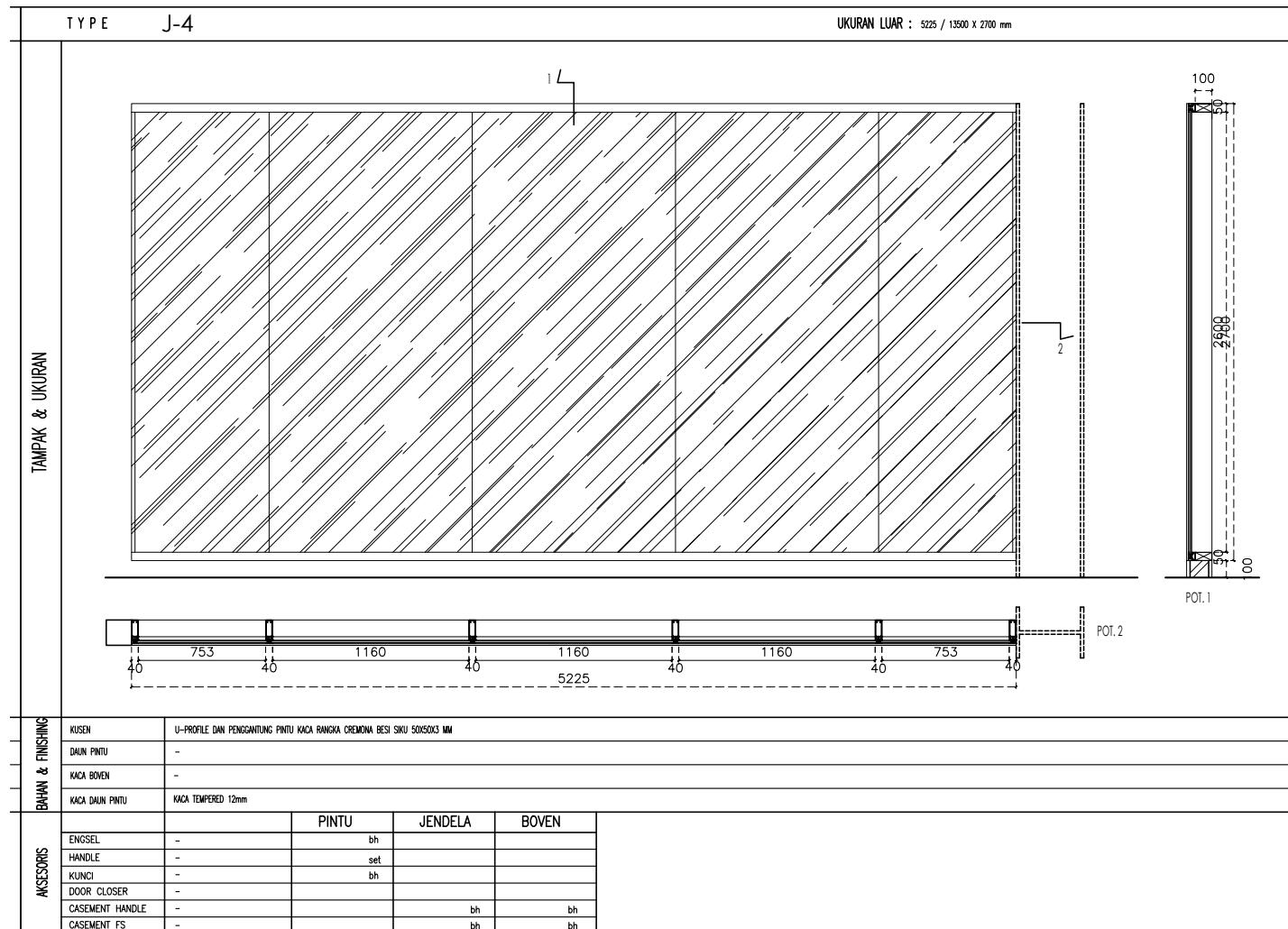
PROGRAM PENDIDIKAN ARSITEK
JURUSAN ARSITEKTUR – FTSP
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER

SEMESTER GENAP 2017–2018

GAMBAR
DETAIL KUSEN

		TUGAS-4	
		RENCANA KUSEN RENCANA LANTAI RENCANA PLAFON RENCANA UTILITAS SITE DEVELOPMENT	
IO. LEMBAR : 28	UMAH LEMBAR : 57	REVSI	X X X X X X X
Dr.Eng.Ir. BAMBANG SOEDARMONO		AMALINA SUDIATI 0811177001021	
J. HARJONO SIGHT I. CUSTI NGURAH A. Ph.D.		FILE: DRAFT DATE: XXX	

KEYPLAN



09
A 2.4 14

DETAIL J4

1 : 20

PERANCANGAN ARSITEKTUR-2

PROGRAM PENDIDIKAN ARSTEK
JURUSAN ARSITEKTUR – FTSP
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULuh NOPEMBER

SEMESTER GENAP 2017–2018

GAMBAR
DETAIL KUSEN

TUGAS-4

RENCANA KUSEN,

RENCANA POK LANTAI,

RENCANA LAFAT,

RENCANA UTILITAS,

SITE DEVELOPMENT

NO. LEMBAR : 29

JUMLAH LEMBAR : 57

Dr.Ing.Jr. BAMBANG SOEWARDONO

REVISI | X | X | X | X | X | X |

Ir. HARJONO SIGIT

AMALINA BUDIATI

0811170010021

FILE >< >< >< FILE DRAFT DATE XXX

KEYPLAN

TYPE J-6		UKURAN LUAR : 2373 X 581 mm		TYPE J-7		UKURAN LUAR : 3572 X 581 mm	
TAMPAK & UKURAN				TAMPAK & UKURAN			
KUSEN	ALUMINUM 4" CAT POWDER COATING COKLAT KOPI			KUSEN	ALUMINUM 4" CAT POWDER COATING COKLAT KOPI		
DAUN PINTU	-			DAUN PINTU	-		
KACA BOVEN	-			KACA BOVEN	-		
KACA DAUN PINTU	KACA BENING 6mm			KACA DAUN PINTU	KACA BENING 6mm		
BAHAN & FINISHING	PINTU	JENDELA	BOVEN	BAHAN & FINISHING	PINTU	JENDELA	BOVEN
ENGSEL	-	bh		ENGSEL	-	bh	
HANDLE	-	set		HANDLE	-	set	
KUNCI	-	bh		KUNCI	-	bh	
DOOR CLOSER	-			DOOR CLOSER	-		
CASEMENT HANDLE	-	bh	bh	CASEMENT HANDLE	-	bh	bh
CASEMENT FS	-	bh	bh	CASEMENT FS	-	bh	bh
AKSESORS				AKSESORS			
ENGSEL	-			ENGSEL	-		
HANDLE	-			HANDLE	-		
KUNCI	-			KUNCI	-		
DOOR CLOSER	-			DOOR CLOSER	-		
CASEMENT HANDLE	-			CASEMENT HANDLE	-		
CASEMENT FS	-			CASEMENT FS	-		



DETAIL J6

1 : 20



DETAIL J7

1 ; 20

PERANCANGAN
ARSITEKTUR-2

PROGRAM PENDIDIKAN ARSITEK
JURUSAN ARSITEKTUR – FTSP
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER

SÆMESTER GENAP 2017–2018

GAMBAR
DETAIL KUSEN

TUGAS-4

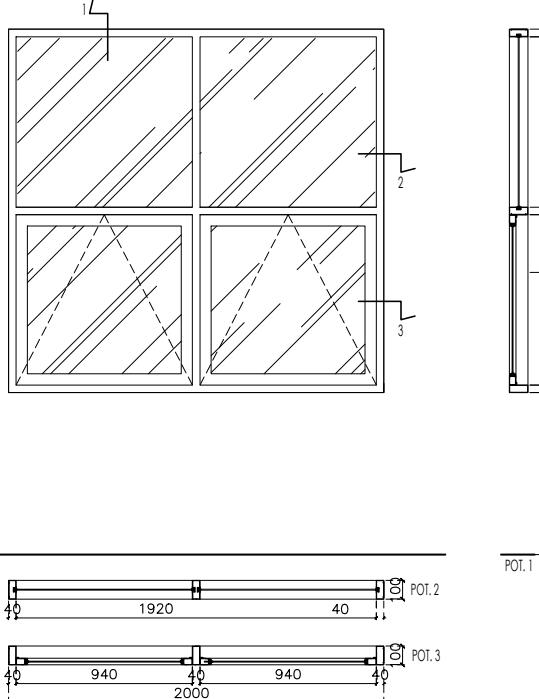
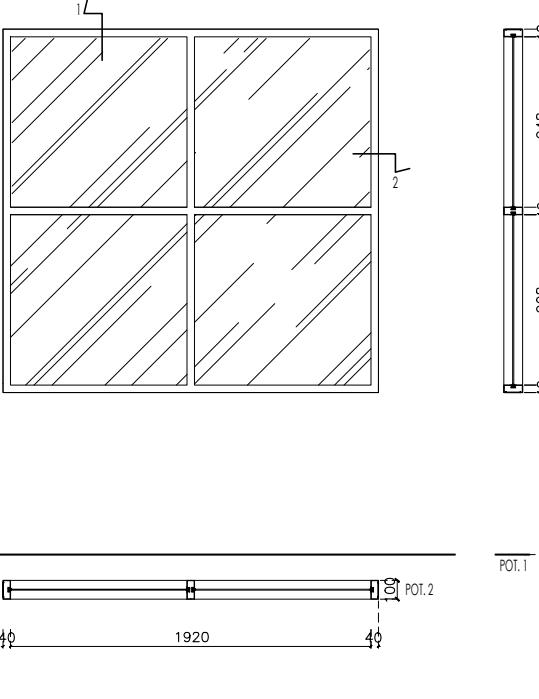
RENCANA KUSEN,
RENCANA POLA LANTAI,
RENCANA PLAFON,
RENCANA UTILITAS,
SITE DEVELOPMENT

SITE DEVELOPMENT

REVISI

0811170010021

KEPLAN

TAMPAK & UKURAN		TYPE J-8		TYPE J-9	
		UKURAN LUAR : 1936 x 2000 mm		UKURAN LUAR : 1936 x 2000 mm	
			POT.1		POT.1
BAHAN & FINISHING		KUSEN ALUMINUM 4" CAT POWDER COATING COKLAT KOPI		KUSEN ALUMINUM 4" CAT POWDER COATING COKLAT KOPI	
DAUN PINTU	-	DAUN PINTU -		DAUN PINTU -	
DAUN JENDELA / BOVEN	-	DAUN JENDELA / BOVEN -		DAUN JENDELA / BOVEN -	
KACA	KACA BENING 6mm	KACA BENING 6mm		KACA BENING 6mm	
AKSESORIS		PINTU bh 4 bh	JENDELA bh	PINTU bh	JENDELA bh
ENGSEL	-	bh		-	bh
HANDLE	-	bh		-	bh
KUNCI	-	bh		-	bh
DOOR CLOSER	-	bh		-	bh
CASEMENT HANDLE	CHMH 423	bh	bh	bh	bh
CASEMENT FS	DEXON FS		set		set

DETAIL J8
11
A 2.4 14

1 : 20

DETAIL J9
11
A 2.4 14

1 : 20

NO. LEMBAR : 31	RENCANA KUSEN, RENCANA POKA LANTAI, RENCANA LAFET, RENCANA UTILITAS, SITE DEVELOPMENT
JUMLAH LEMBAR : 57	
Dr.Ing.Ir. BAMBANG SOEWARDONO	REVISI X X X X X X
Ir. HARJONO Sigit Ir. I GUSTI NGURAH A, Ph.D.	AMALINA BUDAYA 0811170010021
FILE >< ><	PLOTING DATE : XXX

PROYEK
KANTOR BUMI GRESIK
KEMBANGAN, KEBOMAS, GRESIK, JAWA TIMUR

PERANCANGAN
ARSITEKTUR-2
PROGRAM PENDIDIKAN ARSTEK
JURUSAN ARSTEKTUR – FTSP
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULuh NOPEMBER
SEMESTER GENAP 2017–2018

GAMBAR
DETAIL KUSEN

TUGAS-4

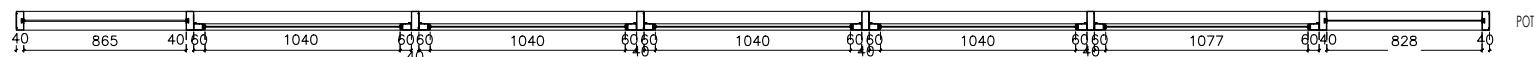
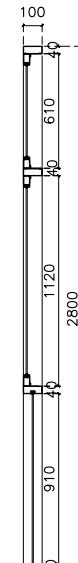
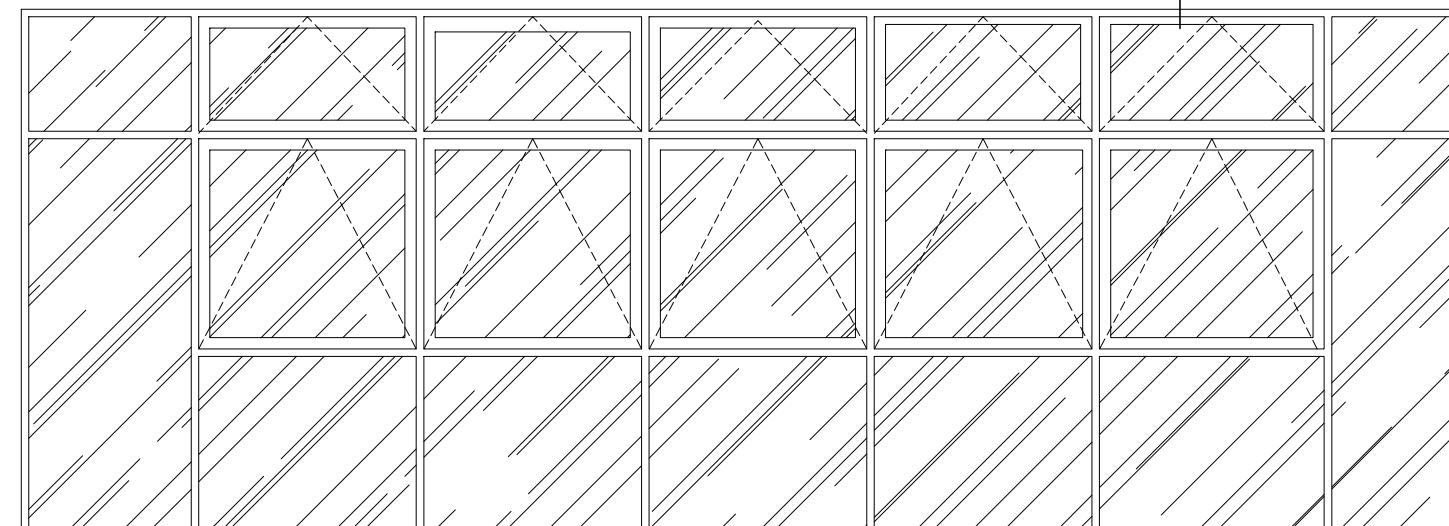
HAK CIPTA
DILARANG MENIRU ATAU MEREPRODUKSI GAMBAR INI DALAM BENTUK
APAPUN KECUALI DENGAN PERSETUJUAN TERTULIS DARI
PT. XXX

COPYRIGHT
NO PART OF THIS DOCUMENT MAY BE REPRODUCED, TRANSMITTED
OR RECORDED IN ANY FORM OR OTHERWISE WITHOUT THE PRIOR
WRITTEN PERMISSION OF PT. XXX

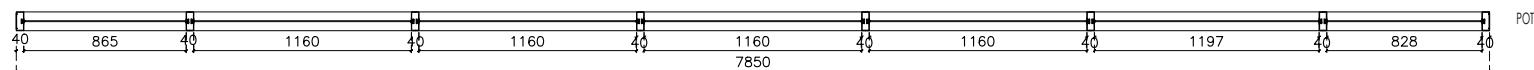
TYPE J-11

UKURAN LUAR : 7850 X 2800 mm

TAMPAK & UKURAN



POT



POT

BAHAN & FINISHING	KUSEN	ALUMINUM 4* CAT POWDER COATING COKLAT KOPI			
	DAUN PINTU	-			
	KACA BOVEN	KACA BENING 6mm			
	KACA	KACA BENING 6mm			
ASSESSORS		PINTU	JENDELA	BOVEN	
	ENCSEL	-	bh	20 bh	
	HANDLE	-	set		
	KUNCI	-	bh		
	DOOR CLOSER	-			
	CASEMENT HANDLE	CHMH 423	bh	bh	
	CASEMENT FS	DEKSON FS	bh	bh	

PERANCANGAN
ARSITEKTUR-2

PROGRAM PENDIDIKAN ARSITEK
JURUSAN ARSITEKTUR – FTSP
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER

SFMESTER GENAP 2017–2018

GAMBAR

12

DETAIL J11

1 · 20

TUGAS-4

**RENCANA KUSEN,
RENCANA POLA LANTAI,
RENCANA PLAFON,
RENCANA UTILITAS,
SITE DEVELOPMENT**

RENCANA KUSEN,
RENCANA POLA LANTAI,
RENCANA PLAFON,
RENCANA UTILITAS,
SITE DEVELOPMENT

Dr.Ing.Ir. BAMBANG SOEMARDIONO	REVISI	X X X X X
Ir. HARIJONO Sigit	AMALINA RUWATI	

IR. I GUSTI NGURAH A, Ph.D. 08111770010021

TYPE J-10		UKURAN LUAR : 3980 X 2800 mm		
TAMPAK & UKURAN				
				POT. 1
				POT. 2
	BAHAN & FINISHING	KUSEN	ALUMINUM 4" CAT POWDER COATING COKLAT KOPI	
		DAUN PINTU	-	
KACA BOVEN		-		
KACA		KACA BENING 6mm		
AKSESORS			PINTU	JENDELA
		ENGSEL	-	bh
		HANDLE	-	set
	KUNCI	-	bh	
	DOOR CLOSER	-		
	CASEMENT HANDLE	-	bh	bh
	CASEMENT FS	-	bh	bh

DETAIL J10

15
A 2.4 14

1 : 20



DETAIL J13

1 · 20

TYPE J-13

UKURAN LUAR : 4236 / 5891 X 5398 mm

TAMPAK & UKURAN

4236

5891

100

40

1970

1970

40

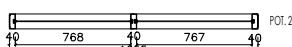
5891

2130

40

40

POL.1



BAHAN & FINISHING		KUSEN				ALUMINUM 4" GAF POWDER COATING CORLAT KOP			
BAHAN PINTU		-							
KACA BODI		-							
KACA		KACA BENING 6mm							
AKSESORIS	PINTU	JENDELA	BOVEN						
	-	bh							
	HANDLE	-	set						
	KUNCI	-	bh						
	DOOR CLOSER	-							
	CASEMENT HANDLE	-		bh		bh			

HAK CIPTA
DILARANG MENIRU ATAU MEREPRODUKSI GAMBAR INI DALAM BENTUK
APAPUN KECUALI DENGAN PERSETUJUAN TERTULIS DARI
PT. XXX

COPYRIGHT
NO PART OF THIS DOCUMENT MAYBE REPRODUCED, TRANSMITTED
OR RECORDED IN ANY FORM OR OTHERWISE WITHOUT THE PRIOR
WRITTEN PERMISSION OF PT. XXX

KEYPLAN

PROYEK
KANTOR BUMI GRESIK

KEMBANGAN, KEBOMAS, GRESIK, JAWA TIMUR

PERANCANGAN ARSITEKTUR-2

**PROGRAM PENDIDIKAN ARSITEK
JURUSAN ARSITEKTUR – FTSP
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER**

SEMESTER GENAP 2017–2018

TUGAS-4

RENCANA KUSEN,
RENCANA POLA LANTA
RENCANA PLAFON,
RENCANA UTILITAS,
SITE DEVELOPMENT

BRACI ✓ ✓ ✓ ✓

AMALINA BUDIATI

R. I GUSTI NGURAH A, Ph.D.

TAMPAK & UKURAN		TYPE J-12		UKURAN LUAR : 3850 x 2800 mm		TYPE J-14		UKURAN LUAR : 4104 / 2204 x 1800 mm		KEPLAN																																																				
BAHAN & FINISHING		<table border="1"> <tr> <td>KUSEN</td><td colspan="4">ALUMINUM 4" CAT POWDER COATING COKLAT KOPI</td></tr> <tr> <td>DAUN PINTU</td><td colspan="4">-</td></tr> <tr> <td>KACA BOVEN</td><td colspan="4">-</td></tr> <tr> <td>KACA</td><td colspan="4">KACA BENING 6mm</td></tr> <tr> <td>PINTU</td><td>PINTU</td><td>JENDELA</td><td>BOVEN</td><td colspan="2"></td></tr> <tr> <td>ENGSEL</td><td>-</td><td>bh</td><td>12</td><td>bh</td></tr> <tr> <td>HANDLE</td><td>-</td><td>set</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>KUNCI</td><td>-</td><td>bh</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>DOOR CLOSER</td><td>-</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>CASEMENT HANDLE</td><td>CHWH 423</td><td></td><td>bh</td><td>bh</td></tr> <tr> <td>CASEMENT FS</td><td>DESON FS</td><td></td><td>bh</td><td>bh</td></tr> </table>					KUSEN	ALUMINUM 4" CAT POWDER COATING COKLAT KOPI				DAUN PINTU	-				KACA BOVEN	-				KACA	KACA BENING 6mm				PINTU	PINTU	JENDELA	BOVEN			ENGSEL	-	bh	12	bh	HANDLE	-	set			KUNCI	-	bh			DOOR CLOSER	-				CASEMENT HANDLE	CHWH 423		bh	bh	CASEMENT FS	DESON FS		bh	bh
KUSEN	ALUMINUM 4" CAT POWDER COATING COKLAT KOPI																																																													
DAUN PINTU	-																																																													
KACA BOVEN	-																																																													
KACA	KACA BENING 6mm																																																													
PINTU	PINTU	JENDELA	BOVEN																																																											
ENGSEL	-	bh	12	bh																																																										
HANDLE	-	set																																																												
KUNCI	-	bh																																																												
DOOR CLOSER	-																																																													
CASEMENT HANDLE	CHWH 423		bh	bh																																																										
CASEMENT FS	DESON FS		bh	bh																																																										
AKSESORS																																																														
DETAIL J12		<p>14 A 2.4 14</p> <p>1 : 20</p>						<p>14 A 2.4 14</p> <p>1 : 20</p>		DETAIL J14																																																				
BAHAN & FINISHING		<table border="1"> <tr> <td>KUSEN</td><td colspan="4">ALUMINUM 4" CAT POWDER COATING COKLAT KOPI</td></tr> <tr> <td>DAUN PINTU</td><td colspan="4">-</td></tr> <tr> <td>KACA BOVEN</td><td colspan="4">-</td></tr> <tr> <td>KACA</td><td colspan="4">KACA BENING 5mm</td></tr> <tr> <td>PINTU</td><td>PINTU</td><td>JENDELA</td><td>BOVEN</td><td colspan="2"></td></tr> <tr> <td>ENGSEL</td><td>-</td><td>bh</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>HANDLE</td><td>-</td><td>set</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>KUNCI</td><td>-</td><td>bh</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>DOOR CLOSER</td><td>-</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>CASEMENT HANDLE</td><td>-</td><td></td><td>bh</td><td>bh</td></tr> <tr> <td>CASEMENT FS</td><td>-</td><td></td><td>bh</td><td>bh</td></tr> </table>					KUSEN	ALUMINUM 4" CAT POWDER COATING COKLAT KOPI				DAUN PINTU	-				KACA BOVEN	-				KACA	KACA BENING 5mm				PINTU	PINTU	JENDELA	BOVEN			ENGSEL	-	bh			HANDLE	-	set			KUNCI	-	bh			DOOR CLOSER	-				CASEMENT HANDLE	-		bh	bh	CASEMENT FS	-		bh	bh
KUSEN	ALUMINUM 4" CAT POWDER COATING COKLAT KOPI																																																													
DAUN PINTU	-																																																													
KACA BOVEN	-																																																													
KACA	KACA BENING 5mm																																																													
PINTU	PINTU	JENDELA	BOVEN																																																											
ENGSEL	-	bh																																																												
HANDLE	-	set																																																												
KUNCI	-	bh																																																												
DOOR CLOSER	-																																																													
CASEMENT HANDLE	-		bh	bh																																																										
CASEMENT FS	-		bh	bh																																																										
PERANCANGAN ARSITEKTUR-2		<p>PROGRAM PENDIDIKAN ARSTEK JURUSAN ARSITEKTUR – FTSP INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER</p> <p>SEMESTER GENAP 2017–2018</p>						<p>GAMBAR DETAIL KUSEN</p>		<p>TUGAS-4</p> <p>RENCANA KUSEN, RENCANA POKI LANTAI, RENCANA LAFAT, RENCANA UTILITAS, SITE DEVELOPMENT</p>																																																				
AKSESORS		<table border="1"> <tr> <td>NO. LEMBAR : 34</td><td>REVISI</td></tr> <tr> <td>JUMLAH LEMBAR : 57</td><td>X X X X X X X</td></tr> <tr> <td>Dr.Ing.Ir. BAMBANG SOEWARDONO</td><td></td></tr> <tr> <td>Ir. HARJONO Sigit</td><td></td></tr> <tr> <td>Ir. I GUSTI NGURAH A. Ph.D.</td><td></td></tr> <tr> <td>AMALINA BUDAYI</td><td></td></tr> <tr> <td>0811170010021</td><td></td></tr> </table>										NO. LEMBAR : 34	REVISI	JUMLAH LEMBAR : 57	X X X X X X X	Dr.Ing.Ir. BAMBANG SOEWARDONO		Ir. HARJONO Sigit		Ir. I GUSTI NGURAH A. Ph.D.		AMALINA BUDAYI		0811170010021																																						
NO. LEMBAR : 34	REVISI																																																													
JUMLAH LEMBAR : 57	X X X X X X X																																																													
Dr.Ing.Ir. BAMBANG SOEWARDONO																																																														
Ir. HARJONO Sigit																																																														
Ir. I GUSTI NGURAH A. Ph.D.																																																														
AMALINA BUDAYI																																																														
0811170010021																																																														
FILE >>> <<<								PLOTING DATE : XXX																																																						
HAK CIPTA SEMUA HAK MURU ATAU MEREPRODUKSI GAMBAR DI DALAM BENTUK AMPUN KECUALI DENGAN PERSETUJUAN TERTULIS DARI PT. XXX								COPYRIGHT NO PART OF THIS DOCUMENT MAYBE REPRODUCED, TRANSMITTED OR RECORDED IN ANY FORM OR OTHERWISE WITHOUT THE PRIOR WRITTEN PERMISSION OF PT. XXX																																																						

HAK CIPTA
DILARANG MENIRU ATAU MEREPRODUKSI GAMBAR INI DALAM BENTUK
APAPUN KECUALI DENGAN PERSETUJUAN TERTULIS DARI
PT. XXX

NO PART OF THIS DOCUMENT MAY BE REPRODUCED, TRANSMITTED
OR RECORDED IN ANY FORM OR OTHERWISE WITHOUT THE PRIOR
WRITTEN PERMISSION OF PT. XXX

KEYPLAN

PROYEK
KANTOR BUMI GRESIK

KEMBANGAN, KEBOMAS, GRESIK, JAWA TIMUR

PERANCANGAN
ARSITEKTUR-2

PROGRAM PENDIDIKAN ARSITEK
JURUSAN ARSITEKTUR – FTSP
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER

SEMESTER GENAP 2017–2018

GAMBAR



KEYPLAN TOILET LT.3

KEYPL
1 : 100

A 2.5 09 1 : 100

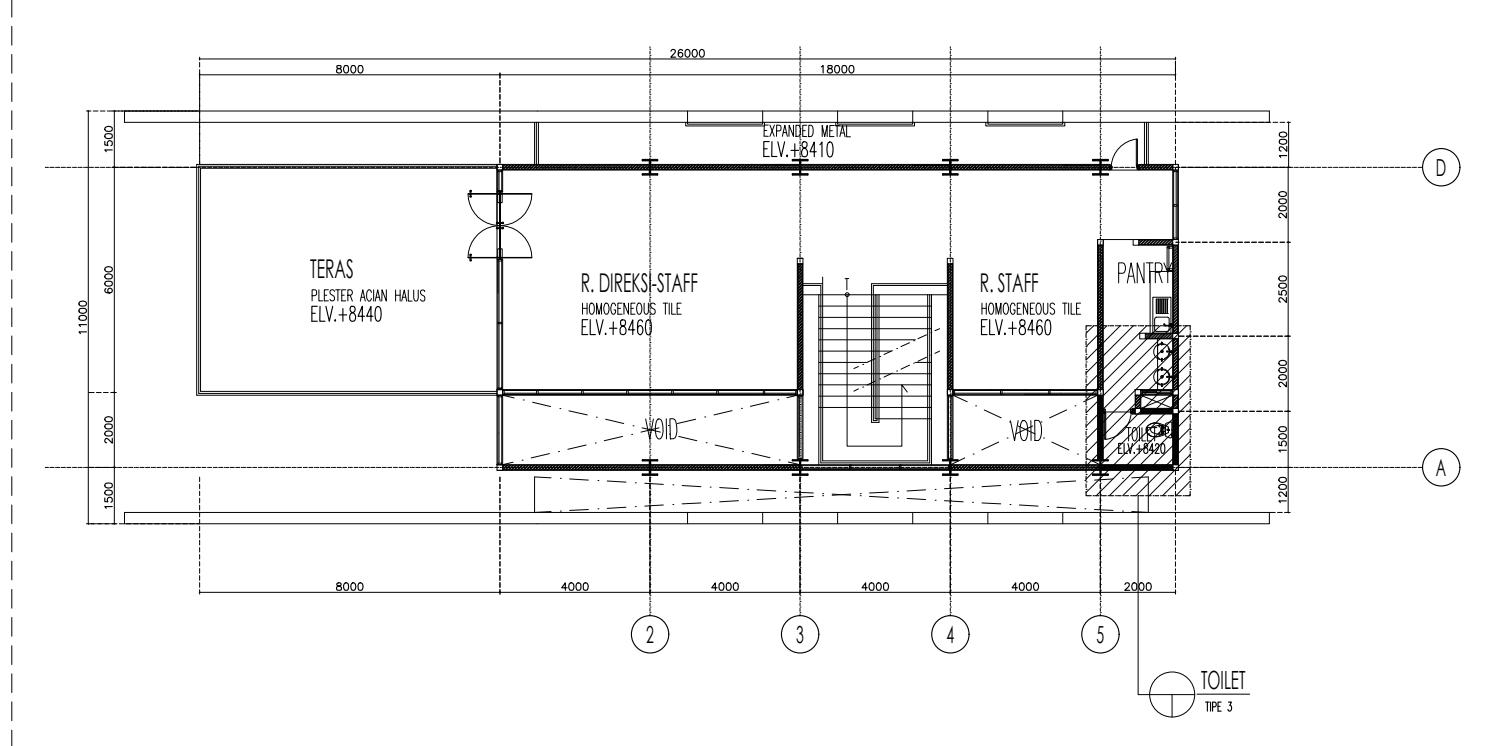
TUGAS-4

**RENCANA KUSEN,
RENCANA POLA LANTAI,
RENCANA PLAFON,
RENCANA UTILITAS,
SITE DEVELOPMENT**

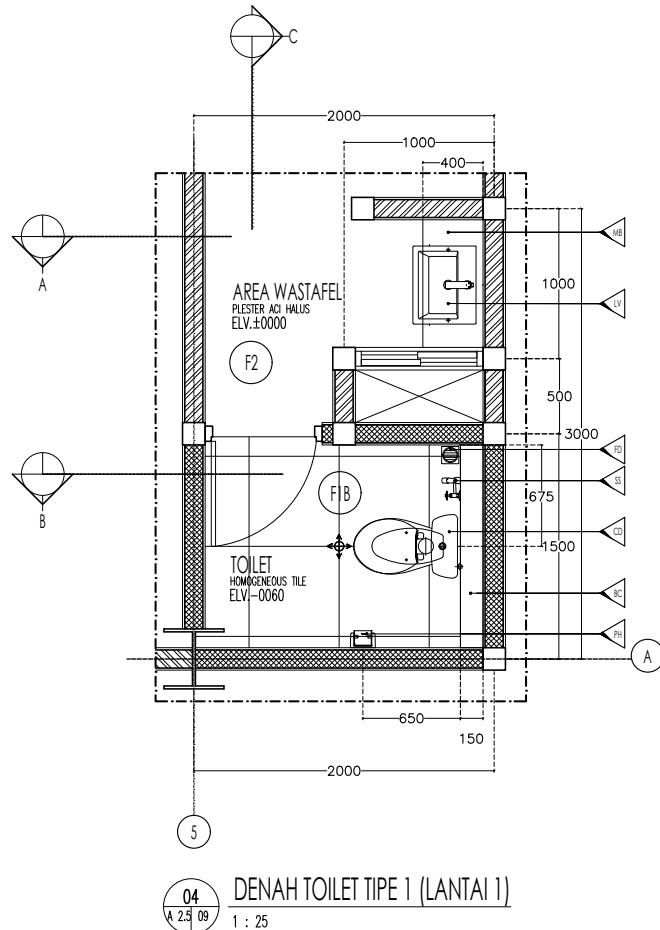
BRAGI ✓✓✓✓✓

AMALINA BUDIATI

08111770010021



KEYPLAN



SPESIFIKASI MATERIAL LANTAI:

-  LANTAI FINISH HOMOGENEOUS TILE 600X600 (UNPOLISHED)
(EX. GRANITO CASTELLO RUSTIC ROMBO)
 -  PLESTER ACI HALUS
 -  DINDING PAS. BATA FINISH CAT INTERIOR WARNA PUTIH
(EX. NIPPON PAINT RETICENT WHITE NP OW 1083P)
 -  DINDING PAS. BATA FINISH HOMOGENEOUS
(EX. GRANITO AURORA MIRROR LATTE 600X600)
 -  PLAFON GYPSUMBOARD
 -  PLAFON KALSIBOARD
 -  CLOSET DUDUK (EX. TOTO CW660NJ/SW660J)
 -  FLOOR DRAIN (EX. TOTO TX1AV1N)
 -  SHOWER SPRAY (EX. TOTO TX403SBW)
 -  WASTAFEL (EX. TOTO LW647J/TX115LRR)
 -  PAPER HOLDER (EX. TOTO TX720ACRB)
 -  BADUKAN CLOSET

PROYEK
KANTOR BUMI GRESIK

PERANCANGAN
ARSITEKTUR-2

PROGRAM PENDIDIKAN ARSITEK
JURUSAN ARSITEKTUR – FTSP
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER

SEMESTER GENAP 2017–2018

GAMBAR

		TUGAS-4	
		RENCANA KUSEN RENCANA PINTU LANTAI, RENCANA PLAFON, RENCANA UTILITAS, SITE DEVELOPMENT	
NO. LEMBAR : 38	JUMLAH LEMBAR : 57	REVISI	X X X X X X
Dr.Ing.Jr. BAMBANG SOEDARIONO	HR. HARJONO SIGIT IR. I GUSTI NGURAH A. PHD.	AMALIA BUDATI 0811170010221	
FILE		PRINTING DATE	XXX

KEYPLAN

PROYEK
KANTOR BUMI GRESIK

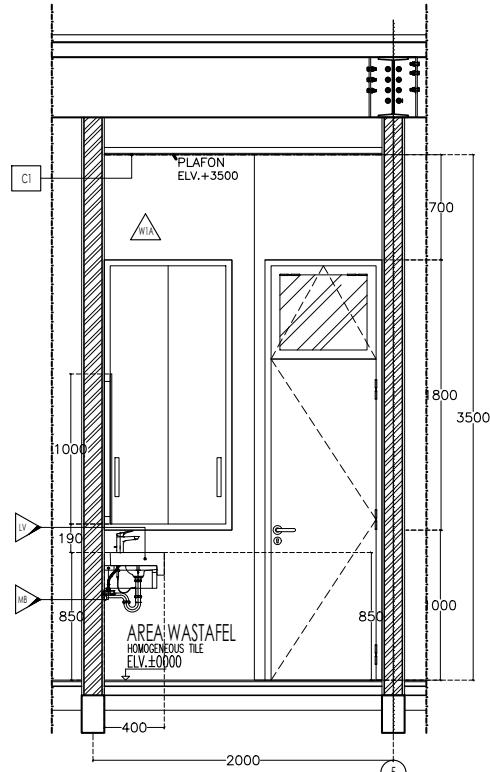
KEMBANGAN, KEBOMAS, GRESIK, JAWA TIMUR

PERANCANGAN
ARSITEKTUR-2

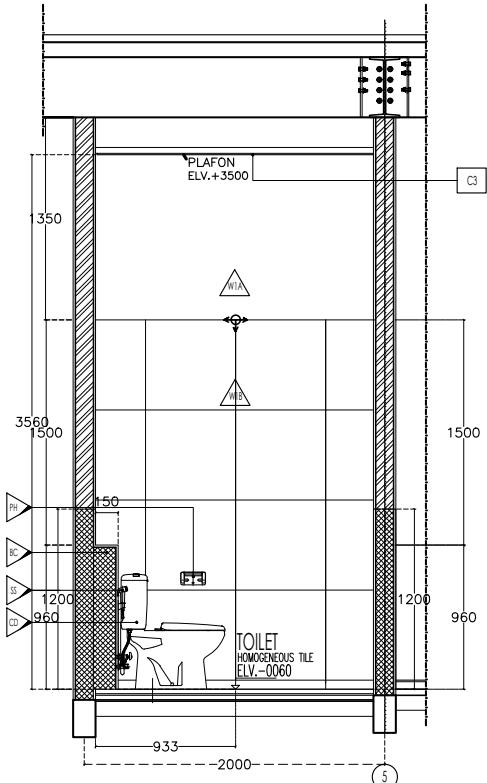
PROGRAM PENDIDIKAN ARSITEK
JURUSAN ARSITEKTUR – FTSP
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER

SEMESTER GENAP 2017–2018

POTONGAN A
1 : 25

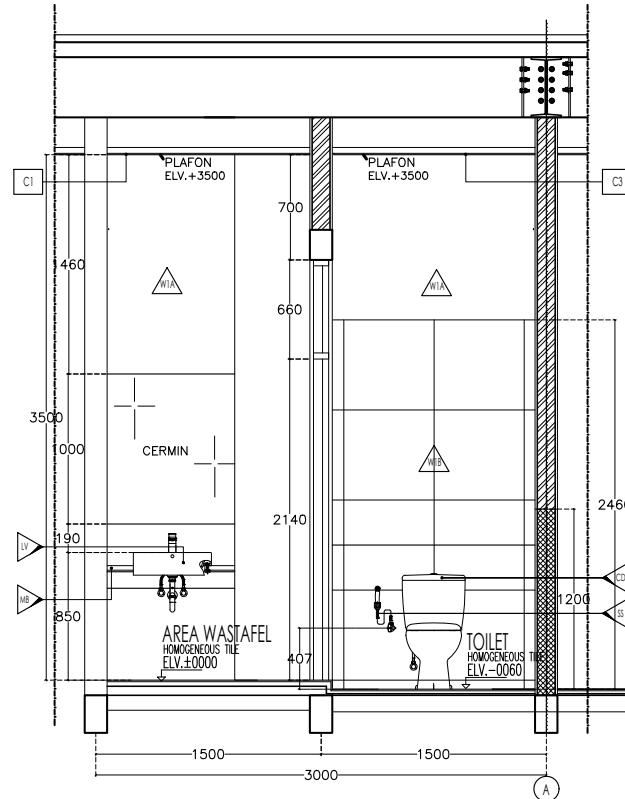


POTONGAN B



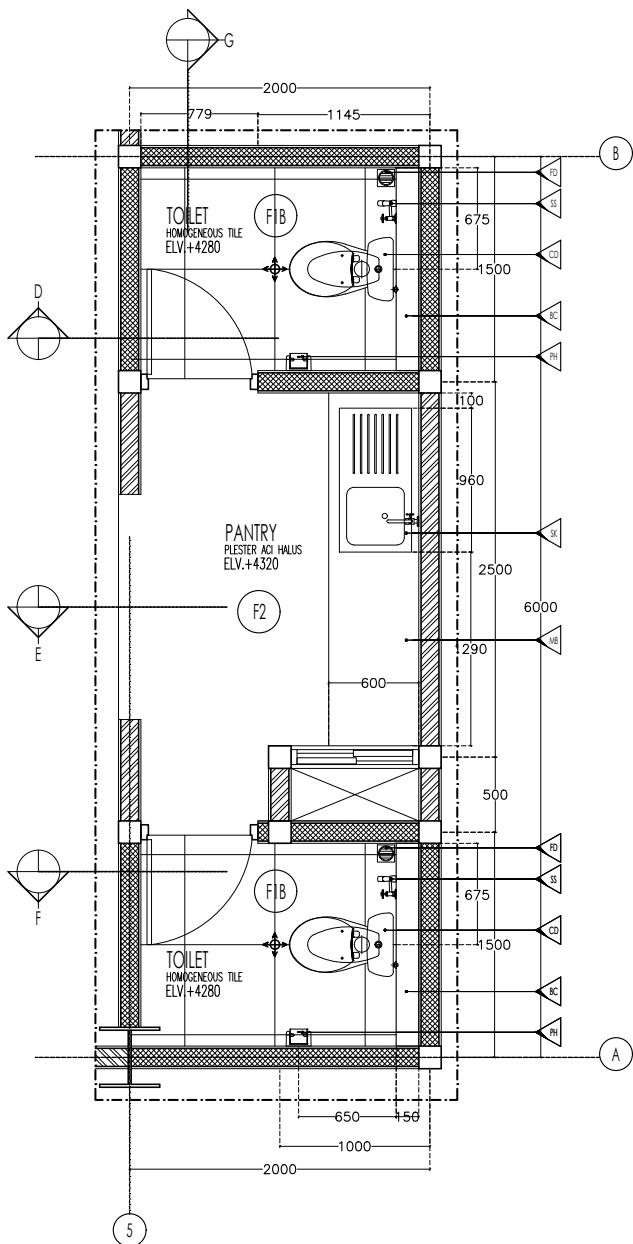
05
A 2.5 09

POTONGAN C
1 : 25

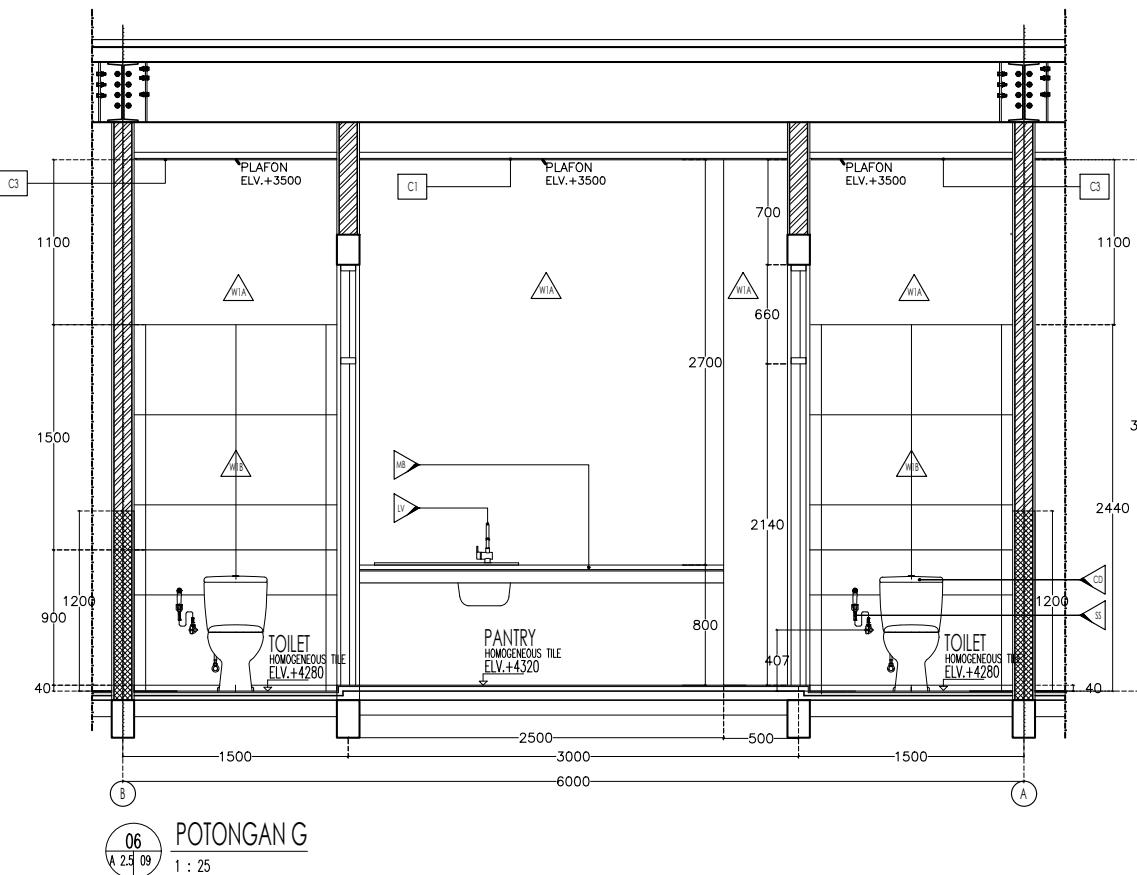


GAMBAR

		TUGAS-4	
NO. LEMBAR :	39	RENCANA KUCING, RENCANA POLA LANTAI, RENCANA PLAFON, RENCANA UTILITAS, SITE DEVELOPMENT	
JUMLAH LEMBAR :	57		
Dr.Ing.Jr. BAMBANG SOHARDIONO	REVISI	X	X
Ir. HARJONO Sigit Ir. I GUSTI NGURAH A. Ph.D.	AMALIANA BUDIATI	08111770010021	
FILE	██████████	PLOTING RATE	XXX



DENAH TOILET TIPE 2 (LANTAI 2)



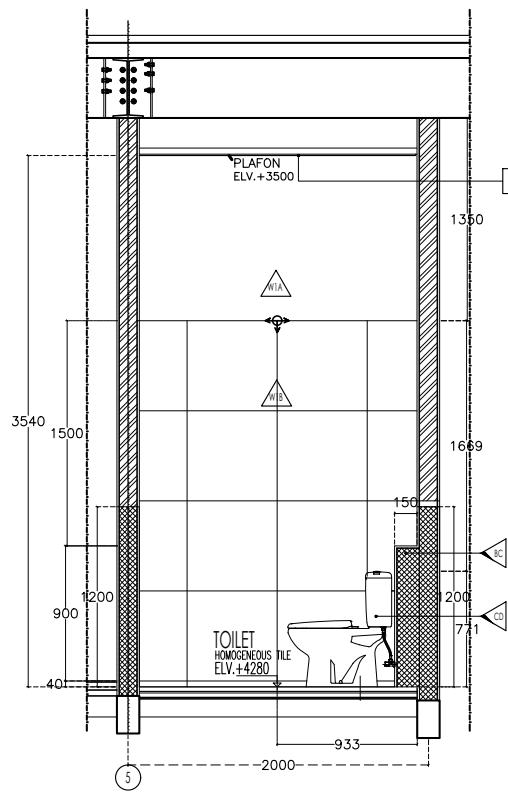
PERANCANGAN
ARSITEKTUR-2

PROGRAM PENDIDIKAN ARSITEK
JURUSAN ARSITEKTUR – FTSP
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER

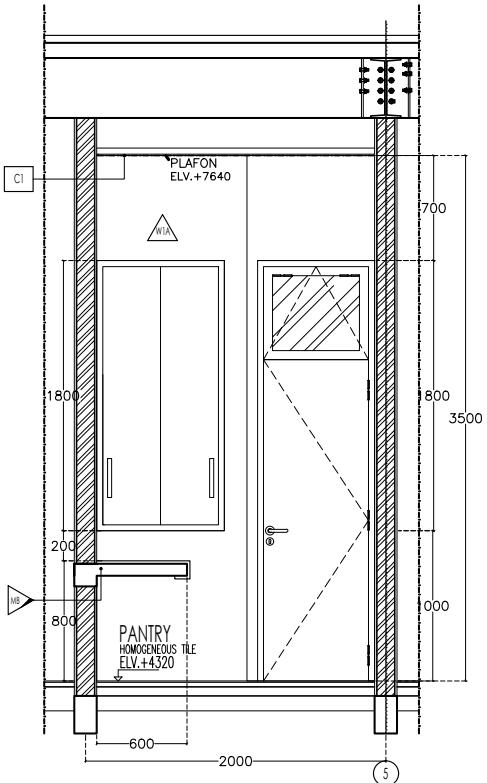
SEMESTER GENAP 2017–2018

GAMBAR

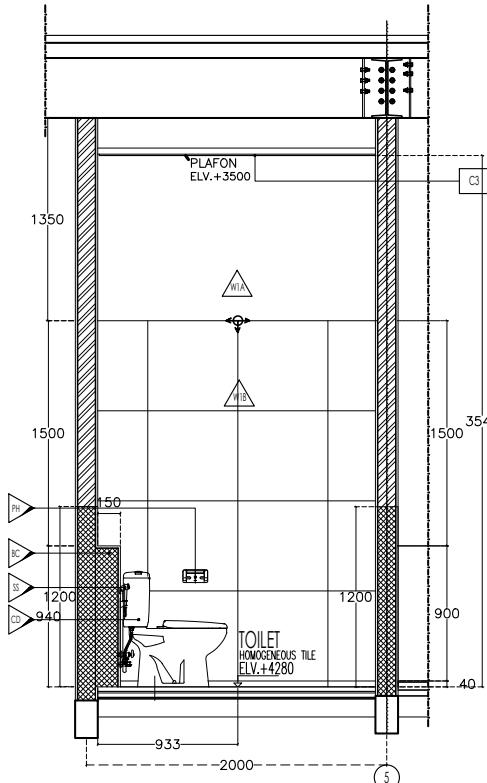
		TUGAS-4					
		RENCANA KUSEN, RENCANA POLA BANTAL, RENCANA PINTAS, RENCANA UTILITAS, SITE DEVELOPMENT					
NO. LEMBAR : 40		REVISI					
JUMLAH LEMBAR : 57							
Dr.Ing.Jr. BAMBANG SOEMARDIONO							
Ir. HARJONO Sigit I CUSTI INGURAH A, Ph.D.		AWALINA BUDIATI 081117001021					
FILE <-->-->		PLTING DATE : XXX					



POTONGAN D
1 : 25



 POTONGAN E
1 : 25



07
A 2.5 09
POTONGAN F
1 : 25

SPESIFIKASI MATERIAL LANTAI:

- F1 LANTAI FINISH HOMOGENEOUS TILE 600X600 (UNPOLISHED)
(EX. GRANITO CASTELLO RUSTIC ROMBO)
 - F2 PLESTER ACI HALUS
 - WIA DINDING PAS. BATA FINISH CAT INTERIOR WARNA PUTIH
(EX. NIPPON PAINT RETICENT WHITE NP OW 1083P)
 - WIB DINDING PAS. BATA FINISH HOMOGENEOUS
(EX. GRANITO AURORA MIRROR LATTE 600X600)
 - C1 PLAFON GYPSUMBOARD
 - C3 PLAFON KALSIBOARD

-  CLOSET DUDUK (EX. TOTO CW660NJ/SW660J)
 -  FLOOR DRAIN (EX. TOTO TX1AV1N)
 -  SHOWER SPRAY (EX. TOTO TX403SBW)
 -  WASTAFEL (EX. TOTO LW647J/TX115LRR)
 -  PAPER HOLDER (EX. TOTO TX720ACRB)
 -  BADUKAN CLOSET

HAK CIPTA
DILARANG MENIRU ATAU MEREPRODUKSI GAMBAR INI DALAM BENTUK
APAPUN KECUALI DENGAN PERSETUJUAN TERTULIS DARI
PT. XXX

COPYRIGHT
NO PART OF THIS DOCUMENT MAYBE REPRODUCED, TRANSMITTED
OR RECORDED IN ANY FORM OR OTHERWISE WITHOUT THE PRIOR
WRITTEN PERMISSION OF PT. XXX

KEYPLAN

PROYEK
KANTOR BUMI GRESIK

KEMBANGAN, KEBOMAS, GRESIK, JAWA TIMUR

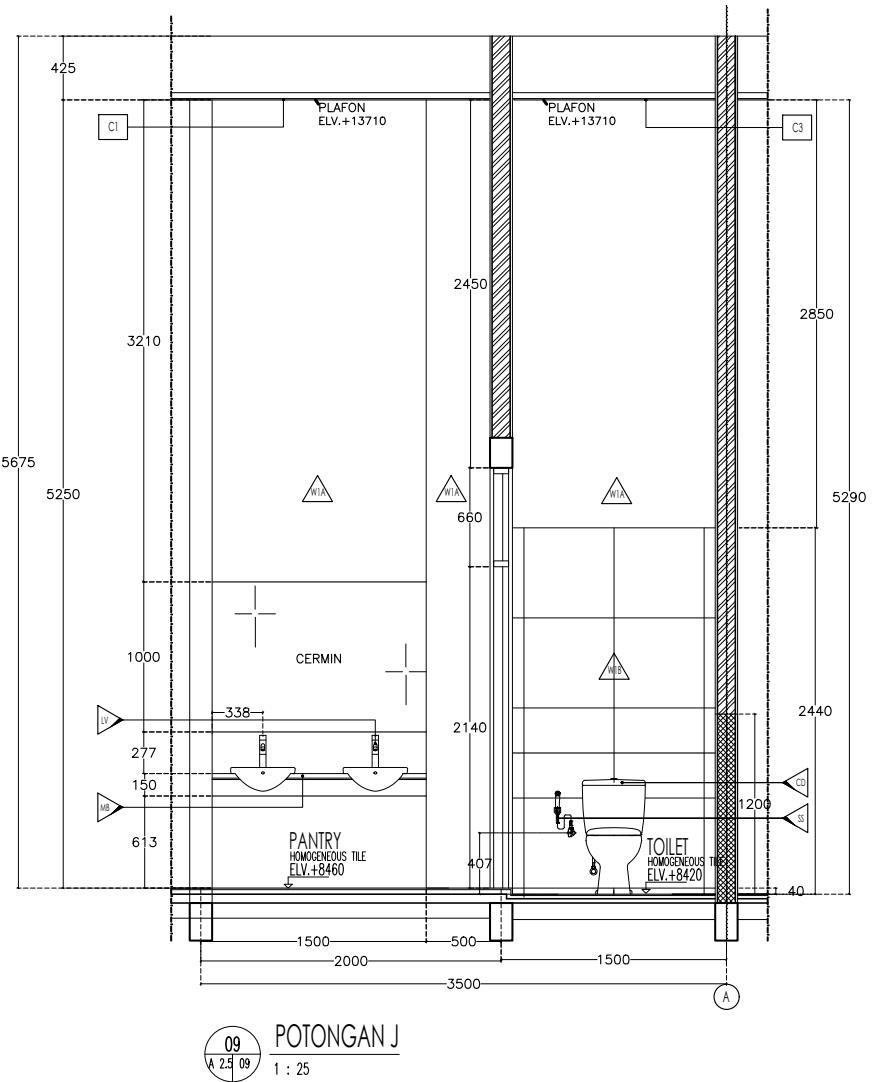
PERANCANGAN ARSITEKTUR-2

PROGRAM PENDIDIKAN ARSITEK
JURUSAN ARSITEKTUR – FTSP
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER

SEMESTER GENAP 2017–2018

GAMBAR

		TUGAS-4
NO. LEMBAR : 41		RENCANA KUSEN, RENCANA POLA LANTAI, RENCANA PLAFON, RENCANA UTILITAS, SITE DEVELOPMENT
JUMLAH LEMBAR : 57		
Dr.Ing.Ir. BAMBANG SOEARDIONO		REVISI <input checked="" type="checkbox"/>
Ir. HARJONO Sigit Ir. I GUSTI NGURAH A. Ph.D.		AMALINA BUDATI 08111770010021
<u>FILE</u> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>		PLOTING DATE XXX



SPESIFIKASI MATERIAL LANTAI:

- F1** LANTAI FINISH HOMOGENEOUS TILE 600X600 (UNPOLISHED)
(EX. GRANITO CASTELLO RUSTIC ROMBO)

F2 PLESTER ACI HALUS

WIA DINDING PAS. BATA FINISH CAT INTERIOR WARNA PUTIH
(EX. NIPPON PAINT RETICENT WHITE NP OW 1083P)

WIB DINDING PAS. BATA FINISH HOMOGENEOUS
(EX. GRANITO AURORA MIRROR LATTE 600X600)

C1 PLAFON GYPSUMBOARD

C3 PLAFON KALSIBOARD

CD CLOSET DUDUK (EX. TOTO CW660NJ/SW660J)

FD FLOOR DRAIN (EX. TOTO TX1AV1N)

SS SHOWER SPRAY (EX. TOTO TX403SBW)

LV WASTAFEL (EX. TOTO LW647J/TX115LRR)

PH PAPER HOLDER (EX. TOTO TX720ACRB)

BC BADUKAN CLOSET

HAK CIPTA
DILARANG MENIRU ATAU MEREPRODUKSI GAMBAR INI DALAM BENTUK
APAPUN KECUALI DENGAN PERSETUJUAN TERTULIS DARI
PT. XXX

COPYRIGHT
NO PART OF THIS DOCUMENT MAYBE REPRODUCED, TRANSMITTED
OR RECORDED IN ANY FORM OR OTHERWISE WITHOUT THE PRIOR
WRITTEN PERMISSION OF PT. XXX

KEYPLAN

PROYEK
KANTOR BUMI GRESIK

KEMBANGAN KEROMAS GRESIK JAWA TIMUR

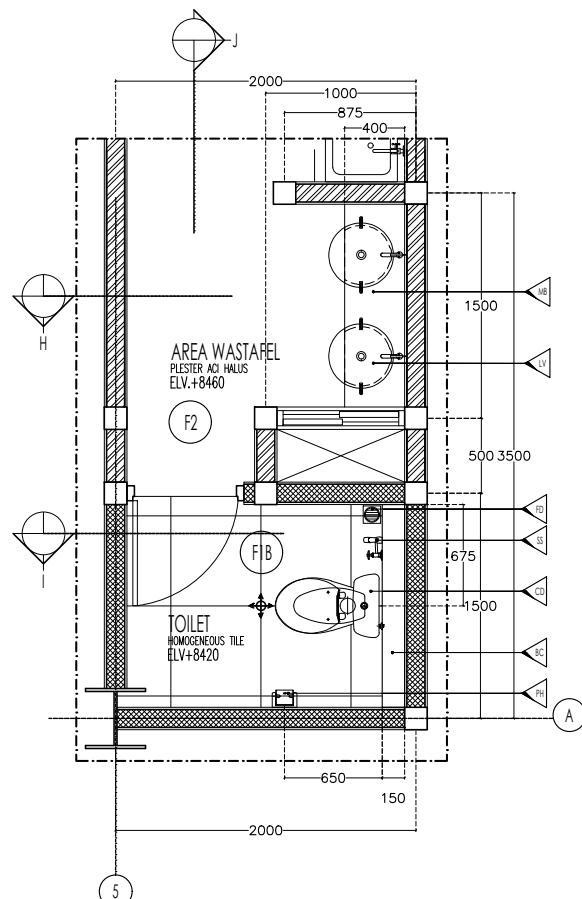
PERANCANGAN
ARSITEKTUR-2

PROGRAM PENDIDIKAN ARSITEK
JURUSAN ARSITEKTUR – FTSP
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER

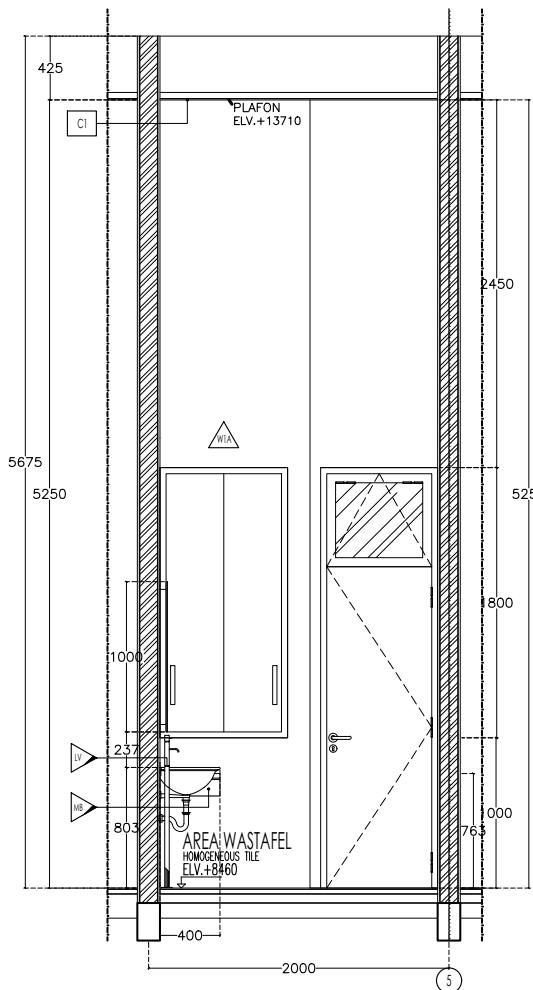
SEMESTER: GENAR 2017-2018

GAMBAR

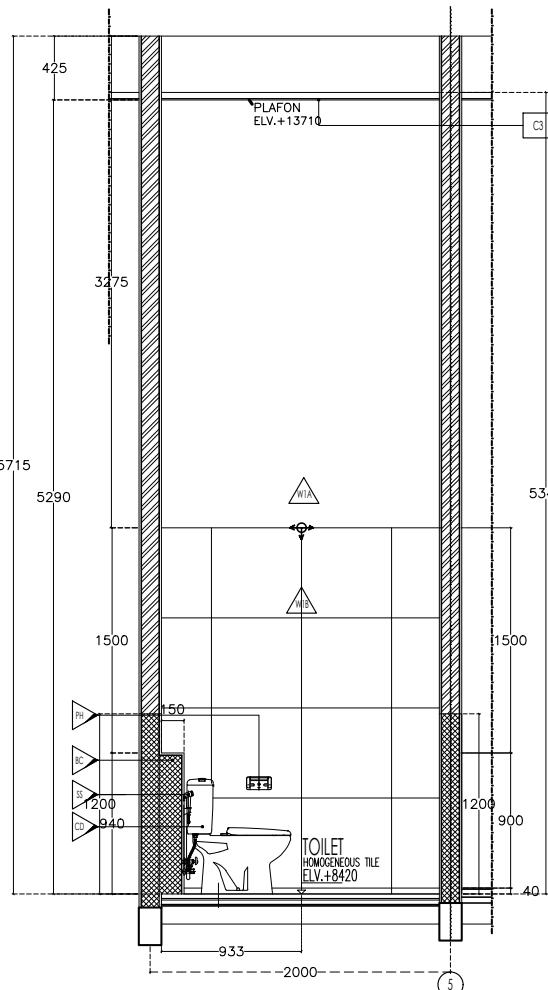
	TUGAS-4
NO. LEMBAR : 42	RENCANA KUSEN, RENCANA POLA LANTAI, RENCANA PLAFON, RENCANA DILAMIN, SITE DEVELOPMENT
JUMLAH LEMBAR : 57	
Drl.leg.Jr. BAMBANG SOEMARDIJO	REVISI X X X X X
Ir. HARJONO SIGHT Ir. I GUSTI NGURAH A, Ph.D.	AMALINA BUDIATI 0811177001021
FILE	PLOTTING DATE : XXX



DENAH TOILET TIPE 3 (LANTAI 3)



POTONGAN H
1 : 25



POTONGAN I
1 : 25

HAK CIPTA
DILARANG MENIRU ATAU MEREPRODUKSI GAMBAR INI DALAM BENTUK
APAPUN KECUALI DENGAN PERSETUJUAN TERTULIS DARI
PT. XXX

COPYRIGHT
NO PART OF THIS DOCUMENT MAYBE REPRODUCED, TRANSMITTED
OR RECORDED IN ANY FORM OR OTHERWISE WITHOUT THE PRIOR
WRITTEN PERMISSION OF PT. XXX

KEYPLAN

PROYEK
KANTOR BUMI GRESIK

KEMBANGAN, KEBOMAS, GRESIK, JAWA TIMUR

PERANCANGAN ARSITEKTUR-2

PROGRAM PENDIDIKAN ARSITEK
JURUSAN ARSITEKTUR – FTSP
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER

SEMESTER GENAP 2017–2018

GAMBAR

DETAIL TOILET TYPE 3

TUGAS-4

RENCANA KUSEN,
RENCANA POLA LANTAI,
RENCANA PLAFON,
RENCANA UTILITAS,
SITE DEVELOPMENT

NO. LEMBAR : 43	RENCANA KUSEN, RENCANA POLA LANTAI, RENCANA PLAFON, RENCANA UTILITAS, SITE DEVELOPMENT
JUMLAH LEMBAR : 57	

Dr.Ing.Ir. BAMBANG SOEMARDIONO REVISI X X X X X X

Ir. HARJONO SIGIT
Ir. I GUSTI NGURAH A, Ph.D.

FILE ~~XXXXXX~~ PLOTING DATE XXX

HAK CIPTA
DILARANG MENIRU ATAU MEREPRODUKSI GAMBAR INI DALAM BENTUK
APAPUN KECUALI DENGAN PERSETUJUAN TERTULIS DARI
PT. XXX

NO PART OF THIS DOCUMENT MAY BE REPRODUCED, TRANSMITTED
OR RECORDED IN ANY FORM OR OTHERWISE WITHOUT THE PRIOR
WRITTEN PERMISSION OF PT. XXX

KEYPLAN

PROYEK
KANTOR BUMI GRESIK

KEMBANGAN, KEBOMAS, GRESIK, JAWA TIMUR

PERANCANGAN
ARSITEKTUR-2

PROGRAM PENDIDIKAN ARSITEK
JURUSAN ARSITEKTUR – FTSP
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER

SEMESTER GENAP 2017–2018



KEYPLAN TANGGA

KEYPL
1 : 100

A 2.6 | 04 1 : 100

GAMBAR

TUGAS-4

RENCANA KUSEN,
RENCANA POLA LANTAI,
RENCANA PLAFON,
RENCANA UTILITAS,
SITE DEVELOPMENT

NO. LEV/PAD - 44

IMAN LERDAD - E3

B.I. BIRMINGHAM CORP.

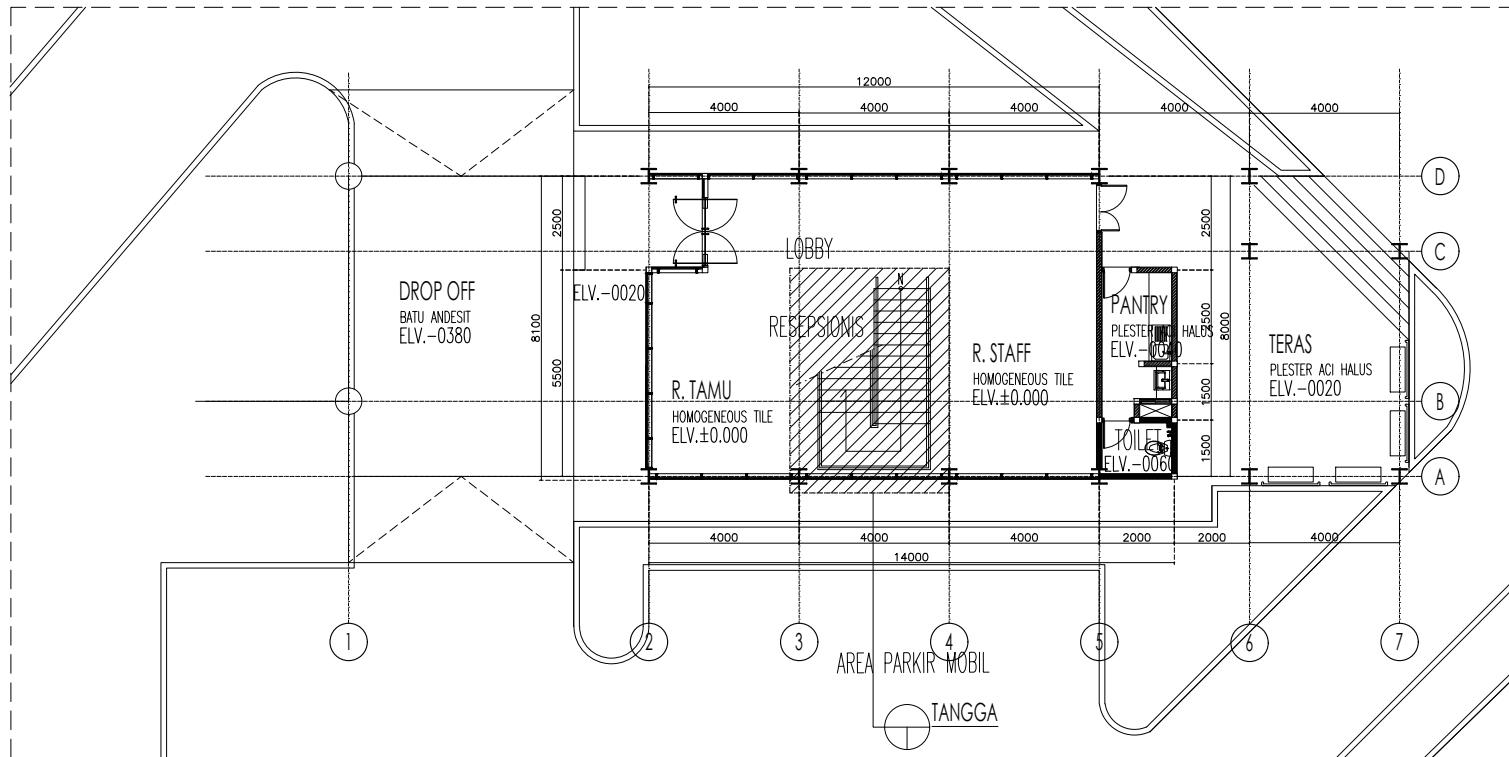
ANSWER: ✓✓✓✓✓✓

5 of 5 pages

Ir. I GUSTI NGURAH A, P

2 2 X X

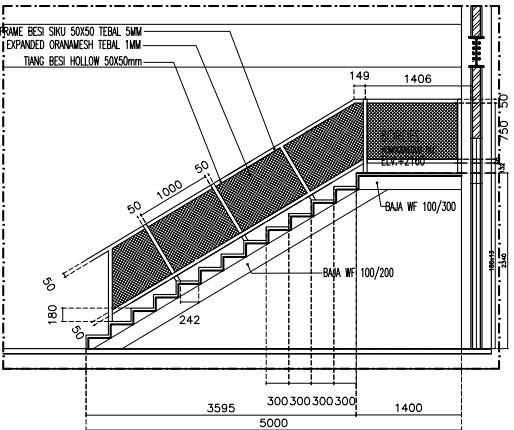
[View Details](#)



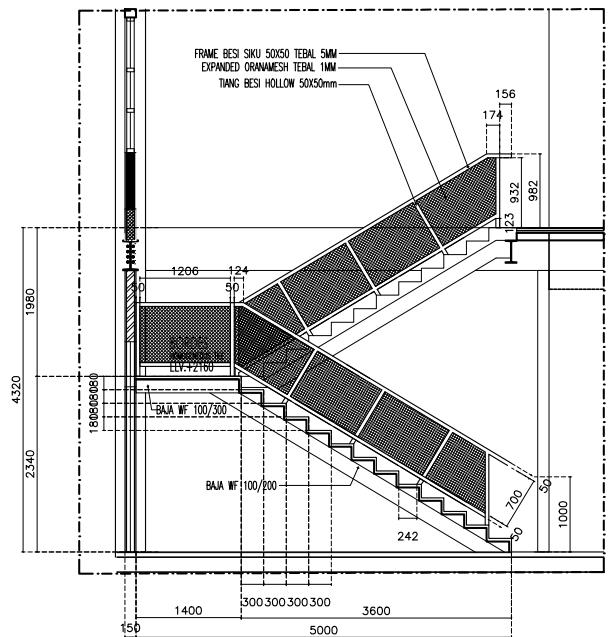
HAK CIPTA
DILARANG MENIRU ATAU MEREPRODUKSI GAMBAR INI DALAM BENTUK
APAPUN KECUALI DENGAN PERSETUJUAN TERTULIS DARI
PT. XXX

COPYRIGHT
NO PART OF THIS DOCUMENT MAYBE REPRODUCED, TRANSMITTED
OR RECORDED IN ANY FORM OR OTHERWISE WITHOUT THE PRIOR
WRITTEN PERMISSION OF PT. XXX

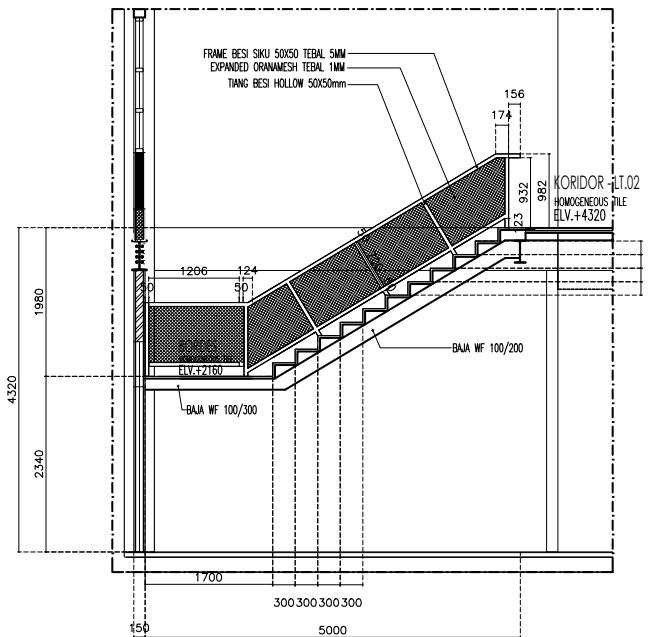
KEYPLAN



POTONGAN 1
1 : 50



POTONGAN 2
1 : 50



POTONGAN 3
1 : 50

HAK CIPTA
DILARANG MENIRU ATAU MEREPRODUKSI GAMBAR INI DALAM BENTUK
APAPUN KECUALI DENGAN PERSETUJUAN TERTULIS DARI
PT. XXX

COPYRIGHT
NO PART OF THIS DOCUMENT MAYBE REPRODUCED, TRANSMITTED
OR RECORDED IN ANY FORM OR OTHERWISE WITHOUT THE PRIOR
WRITTEN PERMISSION OF PT. XXX

KEYPLAN

PROYEK
KANTOR BUMI GRESIK

KEMBANGAN, KEBOMAS, GRESIK, JAWA TIMUR

PERANCANGAN ARSITEKTUR-2

PROGRAM PENDIDIKAN ARSITEK
JURUSAN ARSITEKTUR – FTSP
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER

SEMESTER GENAP 2017–2018

GAMBAR

TUGAS-4

RENCANA KUSEN,
RENCANA POLA LANTAI,
RENCANA PLAFON,
RENCANA UTILITAS,
SITE DEVELOPMENT

NO. LEV-1000 - 10

JIMAH LEMBAR : 57

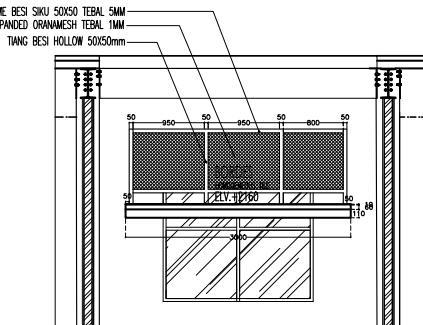
Dr.Ing.Ir. BAMBANG SOEMARDIONO	REVISI	X	X	X	X
Ir. HARJONO SIGIT	AMALINA BUDIATI				
Ir. I GUSTI NGURAH A, Ph.D.	08111770010021				

FILE ~~XXXXXX~~ PLOTING DATE XXX

KEYPLAN

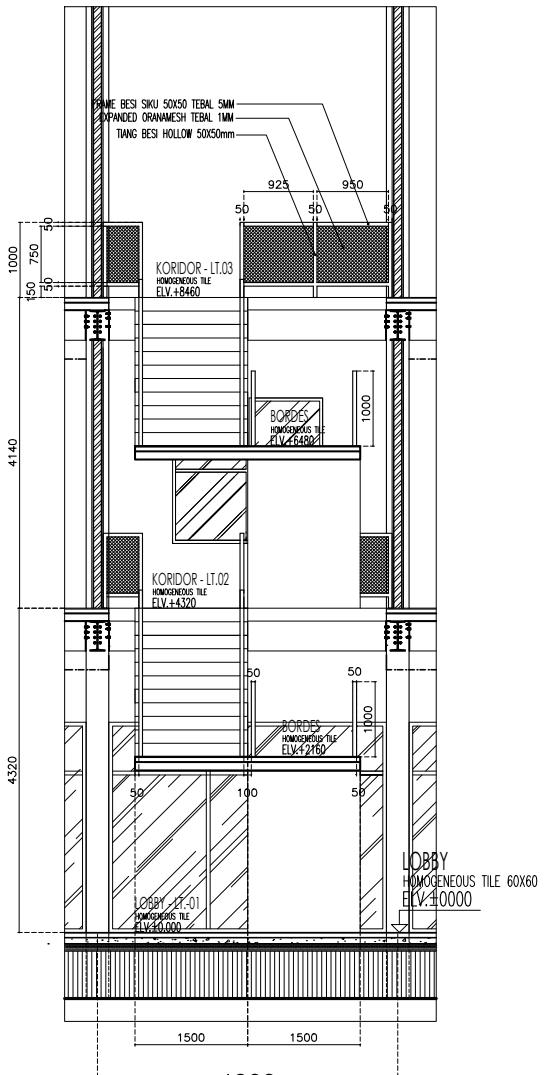
PROYEK
KANTOR BUMI GRESIK

KEMBANGAN, KEBOMAS, GRESIK, JAWA TIMUR



04
A 2.6 04

POTONGAN 5
1 : 50



POTONGAN 4

PERANCANGAN
ARSITEKTUR-2

PROGRAM PENDIDIKAN ARSITEK
JURUSAN ARSITEKTUR – FTSP
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER

SEMESTER GENAP 2017–2018

GAMBAR
DETAII TANGGA

TUGAS-4

RENCANA KUSEN,
RENCANA POLA LANTAI,
RENCANA PLAFON,
RENCANA UTILITAS,
SITE DEVELOPMENT

NO. LEV/PAD : 43

JUMLAH LEMBAR : 57

Dr.Ing.Ir. BAMBANG SUJARDIJO¹ | REVISI² | X | X | X |

Ir. HARJONO SIGIT¹ | AMALINA BUDIATI²

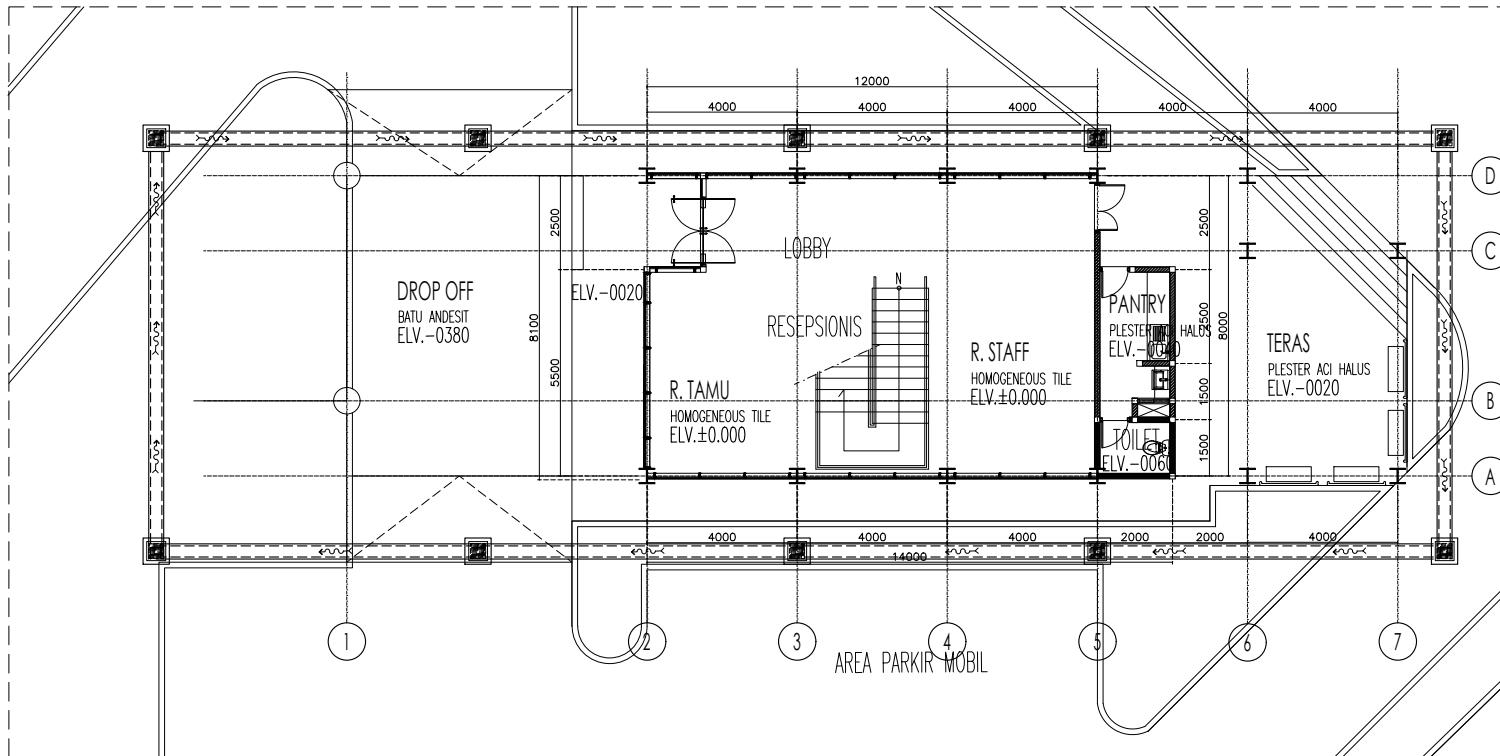
L. LOKTI MULYADI, S.Pd.¹ | 08111720010021²

II. I GUSTI NGURAH A, PH.D. 08111170010021
FILE ~~XXXXXX~~ PLOTING DATE XXX

HAK CIPTA
DILARANG MENIRU ATAU MEREPRODUKSI GAMBAR INI DALAM BENTUK
APAPUN KECUALI DENGAN PERSETUJUAN TERTULIS DARI
PT. XXX

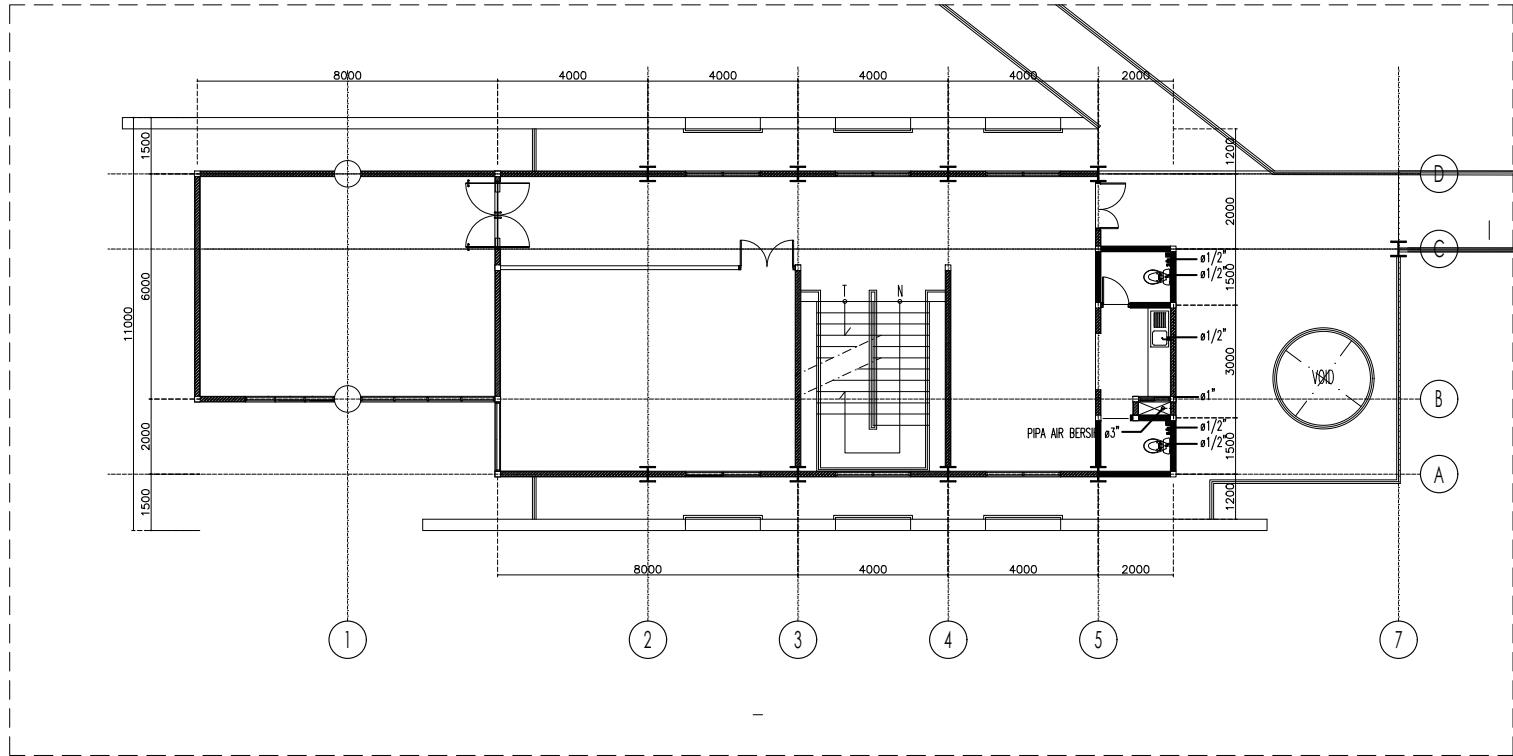
NO PART OF THIS DOCUMENT MAY BE REPRODUCED, TRANSMITTED
OR RECORDED IN ANY FORM OR OTHERWISE WITHOUT THE PRIOR
WRITTEN PERMISSION OF PT. XXX

KEYPLAN



DRAINASE AIR HUJAN LT.1

		TUGAS-4					
		RENCANA KUSEN, RENCANA ROLA LANTAI, RENCANA PLAFON, RENCANA UTILITAS, SITE DEVELOPMENT					
NO. LEMBAR :	48	REVISI	X	X	X	X	X
JUMLAH LEMBAR :	57						
Dr.Ing. BAMBANG SOEMARDJONO		AWALINA BUDIATI 0811177001021					
Ir. HARJONO SIGIT							
Ir. CIKI NGURAH A. P.							
FILE	—————>	PLTING DATE : XXX					



DENAH AIR BERSIH LT.2

02
A 2.8.03

1 : 100

TANDON BAWAH

POMPA

PIPA MENUJU TANDON ATAS

PIPA MENUJU TANDON BAWAH

SALURAN AIR BERSIH

HAK CIPLA
DILARANG MELAKUKAN KEGIATAN DALAM BENTUK
APAPUN KECUALI DENGAN PERSETUJUAN TERTULIS DARI
PT. XXX

COPYRIGHT
NO PART OF THIS DOCUMENT MAY BE REPRODUCED, TRANSMITTED
OR RECORDED IN ANY FORM OR OTHERWISE WITHOUT THE PRIOR
WRITTEN PERMISSION OF PT. XXX

KEPLAN

NO	TANGGAL	PERUBAHAN	PARM

PROYEK
KANTOR BUMI GRESIK

KEMBANGAN, KEBOMAS, GRESIK, JAWA TIMUR

PERANCANGAN ARSITEKTUR-2

PROGRAM PENDIDIKAN ARSITEK
JURUSAN ARSITEKTUR – FTSP
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER

SEMESTER GENAP 2017-2018

GAMBAR
DENAH AIR BERSIH LANTAI 2

TUGAS-4

RENCANA KUSEN,
RENCANA PIPA LANTAI,
RENCANA LAFET,
RENCANA UTILITAS,
SITE DEVELOPMENT

NO. LEMBAR : 50	REVISI
JUMLAH LEMBAR : 57	X X X X X X X
Dr.Ing.Jr. BAMBANG SOEWARDONO	REVISI
Ir. HARJONO SIGIT Ir. I GUSTI NGURAH A, Ph.D.	AMALINA BUDAYA 0811170010021
FILE ><--><-->	PLOTING DATE : XXX

HAK CIPTA
DILARANG MENIRU ATAU MEREPRODUKSI GAMBAR INI DALAM BENTUK
APAPUN KECUALI DENGAN PERSETUJUAN TERTULIS DARI
PT. XXX

NO PART OF THIS DOCUMENT MAY BE REPRODUCED, TRANSMITTED
OR RECORDED IN ANY FORM OR OTHERWISE WITHOUT THE PRIOR
WRITTEN PERMISSION OF PT. XXX

KEYPLAN

PROYEK
KANTOR BUMI GRESIK

KEMBANGAN, KEBOMAS, GRESIK, JAWA TIMUR

PERANCANGAN ARSITEKTUR-2

PROGRAM PENDIDIKAN ARSITEK
JURUSAN ARSITEKTUR – FTSP
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER

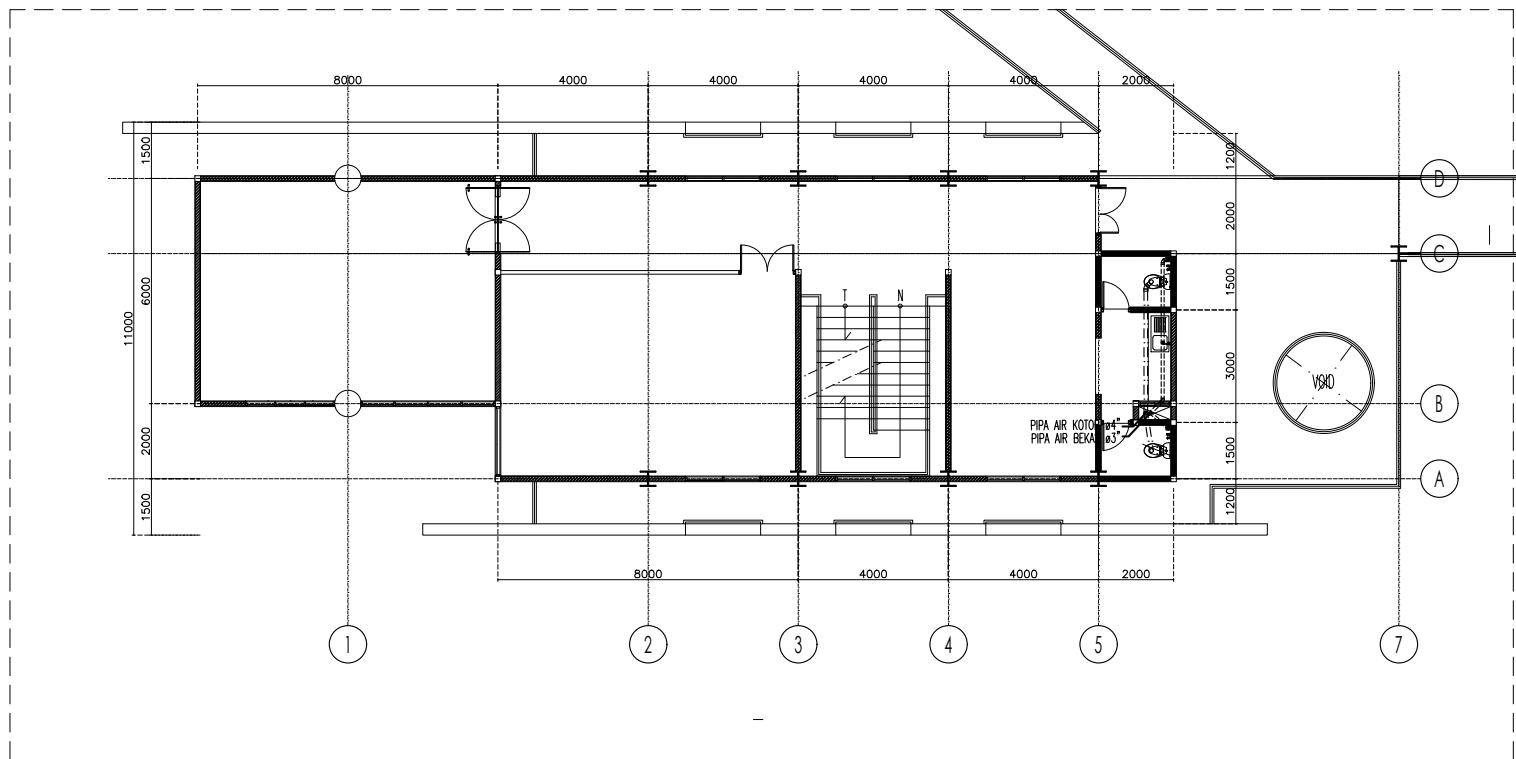
GAMBAR

TUGAS-4

RENCANA KUSEN,
RENCANA POLA LANTA
RENCANA PLAFON,
RENCANA UTILITAS,
SITE DEVELOPMENT

Dr.Ing.Ir. BAMBANG SOEMARDIONO	REVISI	X	X	X	X
Ir. HARJONO SIGIT	AMALINA BUDIATI				

Ir. I GUSTI NGURAH A, Ph.D. 08111770010021



DENAH AIR KOTOR DAN AIR BEKAS LT.2

02
A 2.9 03

1 : 100



BIOTANK



SUMUR RESAPAN



SALURAN AIR KOTOR



SALURAN AIR KOTOR

HAK CIPTA
DILARANG MENIRU ATAU MEREPRODUKSI GAMBAR INI DALAM BENTUK
APAPUN KECUALI DENGAN PERSETUJUAN TERTULIS DARI
PT. XXX

COPYRIGHT
NO PART OF THIS DOCUMENT MAYBE REPRODUCED, TRANSMITTED
OR RECORDED IN ANY FORM OR OTHERWISE WITHOUT THE PRIOR
WRITTEN PERMISSION OF PT. XXX

KEYPLAN

**PROYEK
KANTOR BUMI GRESIK**

KEMBANGAN, KEBOMAS, GRESIK, JAWA TIMUR

PERANCANGAN ARSITEKTUR-2

JURUSAN ARSITEKTUR – FTSP
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER
SEMESTER GENAP 2017–2018

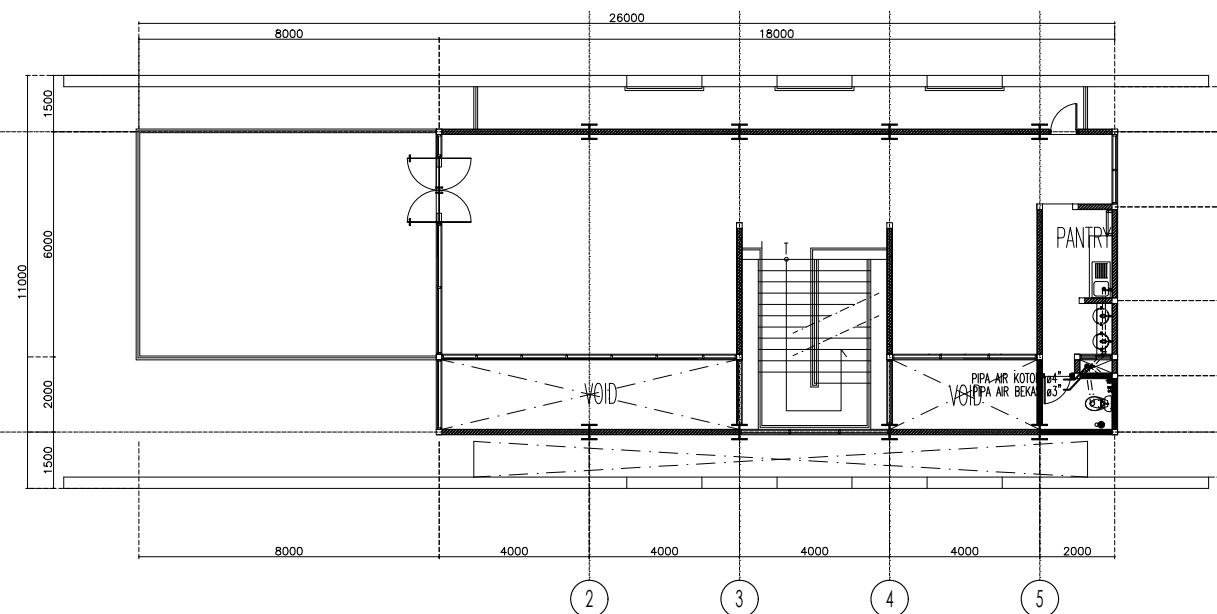
GAMBAR
DENAH AIR KOTOR DAN AIR PEKAS LANTAI 3

TUGAS-4

RENCANA KUSEN,
RENCANA POLA LANTA
RENCANA PLAFON,
RENCANA UTILITAS,
SITE DEVELOPMENT

Dr.Ing.Ir. BAMBANG SOEMARDIONO REVISI X X X X X
Ir. HARJONO SIGIT AMALINA BUDIATI

Ir. I GUSTI NGURAH A, PH.D. 081117/0010021



DENAH AIR KOTOR DAN AIR BEKAS LT.3

DENAT
1 : 100

A 2.9 03 1 : 100



BIOTANK



SUMUR RESAPAN



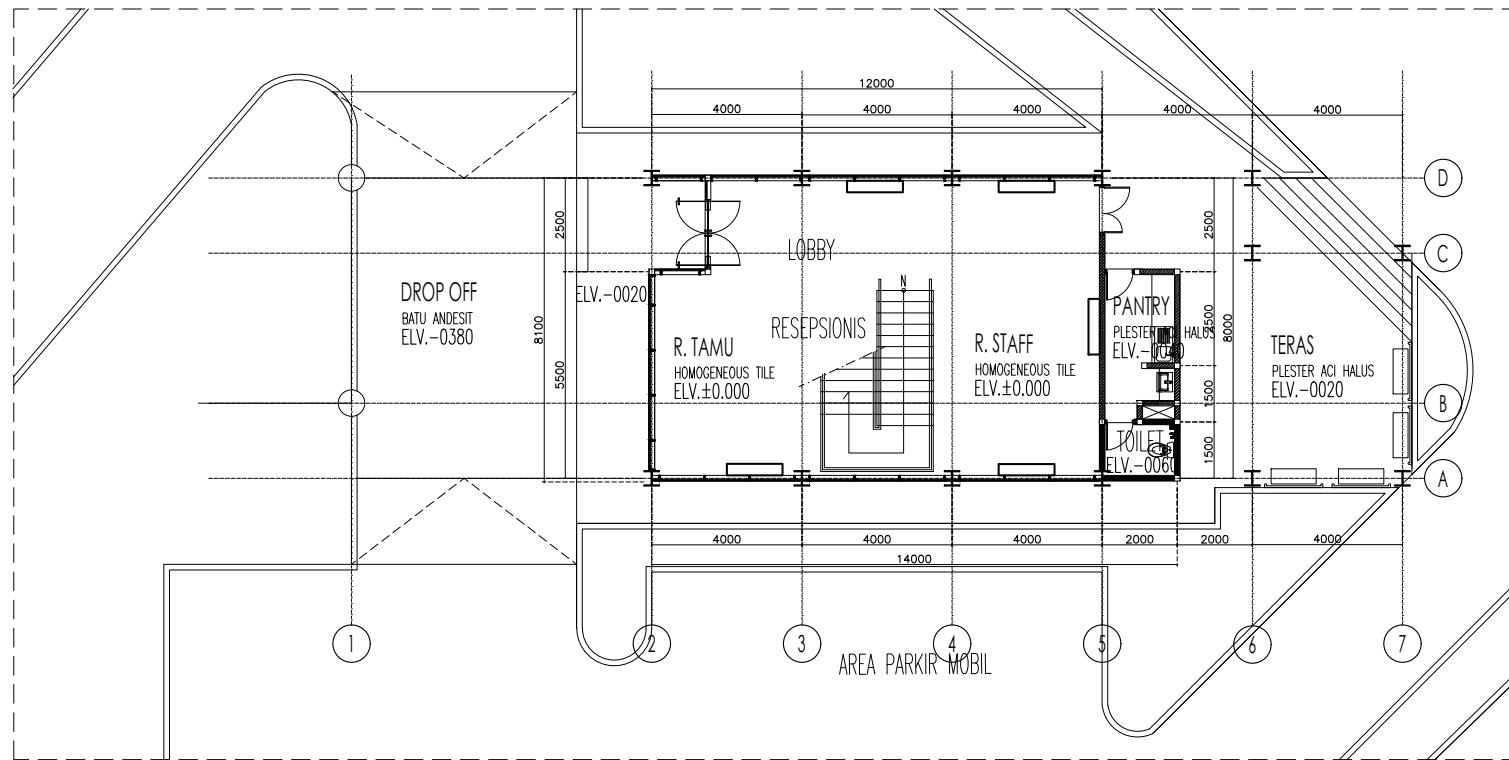
SALURAN AIR KOTOR



SALURAN AIR KOTOR



-- SALURAN AIR BEKAS



DENAH AC LT.1
A 2.10 03
1 : 100

A 2

1

11 of 11

INDOOR AC 1 PK

OUTDOOR AC VRV UKURAN HINGGA 8PK

HAK CIPTA
DILARANG MENIRU ATAU MEREDPRODUKSI GAMBAR INI DALAM BENTUK
APAPUN KECUALI DENGAN PERSETUJUAN TERTULIS DARI
PT. XXX

NO PART OF THIS DOCUMENT MAY BE REPRODUCED, TRANSMITTED
OR RECORDED IN ANY FORM OR OTHERWISE WITHOUT THE PRIOR
WRITTEN PERMISSION OF PT. XXX

KEYPLAN

PROYEK
KANTOR BUMI GRESIK

KEMBANGAN, KEBOMAS, GRESIK, JAWA TIMUR



DENAH AC LT.2
A 2.10 03

SEMESTER GENAP 2017–2018

INDOOR AC 1 PK

OUTDOOR AC VRV UKURAN HINGGA 8PK

TUGAS-4

RENCANA KUSEN,

NO. LEMBAR : 56	RENCANA POLA LANTAI, RENCANA PLAFON, RENCANA UTILITAS, SITE DEVELOPMENT
JUMLAH LEMBAR : 57	

D-1-1. BIMMING CONSTRUCTIONS D-1-1-1 X X X X X X

b. HABIBONO SICIT

III. MAJUJONO SIGHTI
Ir. | GUSTI NGURAH A. Ph.D.

卷之三

FILE # XXXX XXXX XXXX PUBLISH DATE XXX

BAB IV

RAB DAN RKS

4.1 RAB Proyek Boox Cafe-library

COST LIMIT					
NO	URAIAN KEGIATAN DAN PEMBIAYAAN PEMBANGUNAN				
	PEKERJAAN	VOLUME	SATUAN	HARGA SATUAN	JUMLAH HARGA SATUAN
I	PEKERJAAN PERSIAPAN				
	01. PEKERJAAN PEMBERSIHAN LAHAN	578 m ²		Rp100.000,00 =	Rp57.800.000,00
				JUMLAH I	= Rp57.800.000,00
II	PEKERJAAN BANGUNAN UTAMA				
II.1	BANGUNAN STANDAR				
	01. BANGUNAN BERTINGKAT 2 LANTAI (TERMASUK SELASAR)	469,10 m ²	x	Rp5.129.800,00 =	Rp2.406.389.180,00 Rp0,00
II.2	BANGUNAN NON STANDAR				
	01. PONDASI	10 %	x	Rp2.406.389.180,00 =	Rp240.638.918,00
	02. INTERIOR (termasuk furnitur yang melekat)	10 %	x	Rp2.406.389.180,00 =	Rp240.638.918,00
	03. PENINGKATAN MUTU BANGUNAN	10 %	x	Rp2.406.389.180,00 =	Rp240.638.918,00
				JUMLAH II	= Rp3.128.305.934,00
III	PENYESUAIAN BANGUNAN EKSISTING (diperkirakan -)			JUMLAH III	= Rp0,00
IV	PEKERJAAN NON STANDAR				
	01. TATA UDARA (AC)	40,00 m ²	x	Rp1.050.000,00 =	Rp42.000.000,00
	02. SISTEM TATA SUARA	1 ls	x	Rp350.000.000,00 =	Rp350.000.000,00
	03. SISTEM TELEKOMUNIKASI	1 ls	x	Rp375.000.000,00 =	Rp375.000.000,00
	04. SISTEM AIR BERSIH (TERMASUK RD)	1 ls	x	Rp300.000.000,00 =	Rp300.000.000,00
	05. SISTEM ELEKTRIKAL KHUSUS	1 ls	x	Rp850.000.000,00 =	Rp850.000.000,00
	06. SISTEM PEMADAM KEBAKARAN	1 ls	x	Rp650.000.000,00 =	Rp650.000.000,00
	07. PENYALUR PETIR (sistem EF)	1 ls	x	Rp65.000.000,00 =	Rp65.000.000,00
	08. JARINGAN KOMPUTER	1 ls	x	Rp325.000.000,00 =	Rp325.000.000,00
				JUMLAH IV	= Rp2.957.000.000,00
V	SITE DEVELOPMENT/PRASARANA LINGKUNGAN	2 %	x	Rp2.406.389.180,00 =	Rp481.277.836,00
				JUMLAH V	= Rp481.277.836,00
	BIAYA PENYAMBUNGAN:				
VI	VI.1. PENYAMBUNGAN DAYA LISTRIK	150 KVA	x	Rp1.200.000,00 =	Rp180.000.000,00
	VI.2. PENYAMBUNGAN TELEPHONE	3,00 Nmr	x	Rp1.000.000,00 =	Rp3.000.000,00
				JUMLAH VI	= Rp183.000.000,00
	JUMLAH BIAYA PEMBANGUNAN			=	Rp6.807.383.770,00
				dibulatkan	= Rp6.807.400.000,00

4.2 RAB Proyek Kantor Bumi Gresik

RENCANA ANGGARAN BIAYA (RAB)							
PEKERJAAN ARSITEKTUR							
PEKERJAAN	PEMBANGUNAN GEDUNG KANTOR BUMI GRESIK	LOKASI	GRESIK				
NO.	URAIAN PEKERJAAN		VOLUME	HARGA SATUAN	JUMLAH	SUB TOTAL	
				(Rp)	(Rp)	(Rp)	
				Rp	Rp	Rp	Rp
I	LANTAI 01						
A	PEKERJAAN KUSEN, PLAFON						
1	Pas Kusen + Daun Pintu Type P-1		1,00 unit	Rp 3.524.197	Rp 3.524.197		
2	Pas Kusen + Daun Pintu Type P-2		1,00 unit	Rp 1.436.660	Rp 1.436.660		
3	Pas Kusen + Daun Pintu Type P-5		1,00 unit	Rp 757.500	Rp 757.500		
4	Pas Kusen + Daun Pintu Type PJ-1		1,00 unit	Rp 8.529.564	Rp 8.529.564		
5	Pas Kusen Type J-1		1,00 unit	Rp 5.717.917	Rp 5.717.917		
6	Pas Kusen Type J-2		1,00 unit	Rp 6.429.285	Rp 6.429.285		
7	Pas Kusen Type J-3		5,00 unit	Rp 7.181.467	Rp 35.907.334		
8	Pas Kusen Type J-4		1,00 unit	Rp 9.440.841	Rp 9.440.841		
9	Pasangan Plafon Gypsum 9 mm		80,24 m ²	Rp 31.363	Rp 2.516.535		
10	Pasangan Plafon Kalsiboard 4,5 mm		2,50 m ²	Rp 37.605	Rp 93.918		
11	Pasangan Rangka Plafon 2/4 - 4/4		190,17 m ²	Rp 75.000	Rp 14.262.975		
12	List Shadow Line Z 20 x 20 mm		70,85 m'	Rp 28.000	Rp 1.983.800		
						Rp 90.600.526	
B	PEKERJAAN SANITAIR						
1	Closet Duduk (Toto CW660NJ/SW660J)		1,00 set	Rp 3.375.000	Rp 3.375.000		
2	Shower Spray (Toto TX403SBW)		1,00 set	Rp 552.000	Rp 552.000		
3	Floor Drain TX1AV1N (Toto)		1,00 set	Rp 445.900	Rp 445.900		
4	Washtafel & Kran (Toto)		1,00 set	Rp 4.720.300	Rp 4.720.300		
5	Paper Holder (Toto TX720ACRB)		1,00 set	Rp 338.000	Rp 338.000		
6	Meja Beton Fin. Keramik 40 x 40		0,34 m ³	Rp 1.165.129	Rp 396.144		
						Rp 9.827.344	
C	PEKERJAAN PENGECATAN						
1	Cat Plafon		82,73 m ²	Rp 27.021	Rp 2.235.517		
2	Cat dinding interior		147,12 m ²	Rp 27.021	Rp 3.975.353		
3	Cat dinding exterior (coating dinding beton)		69,05 m ²	Rp 31.271	Rp 2.159.330		
4	Cat Kanopi (Drop-off dan teras)		137,82 m ²	Rp 31.271	Rp 4.309.553		
5	Cat Besi		326,70 m ²	Rp 42.630	Rp 13.927.221		
						Rp 26.606.974	
D	PEKERJAAN LANTAI						
1	Lantai Plester Aci		112,05 m ²	Rp 95.000	Rp 7.504.620		
2	Keramik Lantai 600 x 600 (Polished) (Ex. Granito Sabbia Villa)		79,00 m ²	Rp 412.237	Rp 32.565.090		
3	Keramik Lantai Toilet 600 x 600 (Unpolished) (Ex. Granito Castello Rustic Rombe)		2,35 m ²	Rp 333.850	Rp 783.778		
4	Keramik Tangga 600 x 600 (Ex. Granito Lunar Rustic Alumina)		9,91 m ²	Rp 364.784	Rp 3.615.698		
5	Andesit Bintik Bakar 30 x 60		46,80 m ²	Rp 415.563	Rp 19.448.348		
6	Kolplint 10 x 40		7,98 m'	Rp 52.792	Rp 421.016		
7	Keramik Step Nosing 10 x 20		31,20 m'	Rp 66.542	Rp 2.076.110		
						Rp 66.414.661	
E	PEKERJAAN DINDING						
1	Pasang bata Trasram 1 : 3		6,96 m ²	Rp 147.183	Rp 1.024.685		
2	Pasang bata biasa 1 : 5		154,79 m ²	Rp 140.616	Rp 21.765.845		
3	Plesteran 1 : 3		13,92 m ²	Rp 68.994	Rp 960.677		
4	Plesteran 1 : 5		309,58 m ²	Rp 68.994	Rp 21.359.228		
5	Acian		69,05 m ²	Rp 68.994	Rp 4.764.056		
6	Benangan / tali air		20,62 m'	Rp 16.756	Rp 345.496		
7	Keramik 60x60 dinding km/wc		13,83 m ²	Rp 425.756	Rp 5.886.158		
10	Pagar Railing Tangga		36,66 m'	Rp 850.000	Rp 31.163.975		
						Rp 87.270.120	
F	PEKERJAAN DRAINASE						
1	Saluran Buis Beton U Ø20 cm		90,65 m'	Rp 272.415	Rp 24.694.431		
2	Pas. Bak kontrol		8,00 unit	Rp 351.905	Rp 2.815.241		
						Rp 27.509.672	

II	LANTAI 02									
A	PEKERJAAN KUSEN, PLAFON, PARTISI									
1	Pas Kusen + Daun Pintu Type P-2			1,00	unit	Rp	1.436.660	Rp	1.436.660	
2	Pas Kusen + Daun Pintu Type P-2'			1,00	unit	Rp	1.436.660	Rp	1.436.660	
3	Pas Kusen + Daun Pintu Type P-3			1,00	unit	Rp	5.345.175	Rp	5.345.175	
4	Pas Kusen + Daun Pintu Type P-4			1,00	unit	Rp	2.653.594	Rp	2.653.594	
5	Pas Kusen + Daun Pintu Type P-5			1,00	unit	Rp	757.500	Rp	757.500	
6	Pas Kusen + Daun Jendela Type PJ-2 (Jendela)			1,00	unit	Rp	3.392.378	Rp	3.392.378	
7	Pas Kusen + Daun Jendela Type J-5			1,00	unit	Rp	2.864.442	Rp	2.864.442	
8	Pas Kusen + Daun Jendela Type J-6			1,00	unit	Rp	2.864.442	Rp	2.864.442	
9	Pas Kusen + Daun Jendela Type J-7			5,00	unit	Rp	3.392.378	Rp	16.961.890	
10	Pas Kusen + Daun Jendela Type J-8			1,00	unit	Rp	3.392.378	Rp	3.392.378	
11	Pasangan Plafon Gypsum 9 mm			155,94	m ²	Rp	31.363	Rp	4.890.684	
12	Pasangan Plafon Kalsiboard 4,5 mm			5,00	m ²	Rp	37.605	Rp	187.835	
13	Pasangan Rangka Plafon 2/4 - 4/4			380,13	m ²	Rp	75.000	Rp	28.509.375	
14	List Shadow Line Z 20 x 20 mm			109,92	m'	Rp	28.000	Rp	3.077.852	
15	Partisi Type PR-1			1,00	unit	Rp	11.026.444	Rp	11.026.444	
										Rp 78.106.960
B	PEKERJAAN SANITAIR									
1	Closet Duduk (Toto CW660NJ/SW660J)			1,00	set	Rp	3.375.000	Rp	3.375.000	
2	Shower Spray (Toto TX403SBW)			1,00	set	Rp	552.000	Rp	552.000	
3	Floor Drain T X1AV1N (Toto)			1,00	set	Rp	445.900	Rp	445.900	
4	Washtafel & Kran (Toto)			1,00	set	Rp	4.720.300	Rp	4.720.300	
5	Paper Holder (Toto TX720ACRB)			1,00	set	Rp	338.000	Rp	338.000	
6	Meja Beton Fin. Keramik 40 x 40			0,34	m ³	Rp	1.165.129	Rp	396.144	
7	Kitchen Zink Stainless Steel			1,00	set	Rp	188.000	Rp	188.000	
										Rp 10.015.344
C	PEKERJAAN PENGECATAN									
1	Cat Plafon			160,94	m ²	Rp	27.021	Rp	4.348.582	
2	Cat dinding interior			498,24	m ²	Rp	27.021	Rp	13.462.800	
3	Cat dinding exterior (Coating dinding beton)			227,90	m ²	Rp	31.271	Rp	7.126.452	
4	Cat Besi			290,99	m ²	Rp	42.630	Rp	12.404.699	
										Rp 37.342.533
D	PEKERJAAN LANTAI									
1	Keramik Lantai 600 x 600 (Polished) (Ex. Granito Sabbia Villa)			101,96	m ²	Rp	412.237	Rp	42.033.560	
2	Keramik Lantai 600 x 600 (Unpolished) (Ex. Granito Salsa Oasis Pearl White)			45,92	m ²	Rp	333.850	Rp	15.331.204	
3	Keramik Lantai Toilet 600 x 600 (Unpolished) (Ex. Granito Castello Rustic Rombo)			5,18	m ²	Rp	447.145	Rp	2.315.360	
4	Keramik Tangga 600 x 600 (Ex. Granito Lunar Rustic Alumina)			9,65	m ²	Rp	364.784	Rp	3.521.146	
5	Lantai Plester Aci Halus			10,07	m ²	Rp	95.000	Rp	956.185	
6	Lantai Parkit Kayu			54,45	m ²	Rp	589.563	Rp	32.103.945	
7	Lantai Expanded Metal			36,25	m ²	Rp	764.913	Rp	27.730.467	
8	Kolplint 10 x 40			49,13	m'	Rp	52.792	Rp	2.593.407	
9	Keramik Step Nosing 10 x 20			28,60	m'	Rp	66.542	Rp	1.903.101	
										Rp 128.488.374
E	PEKERJAAN DINDING									
1	Pasang bata Trasram 1 : 3			13,92	m ²	Rp	147.183	Rp	2.049.369	
2	Pasang bata biasa 1 : 5			505,91	m ²	Rp	140.616	Rp	71.138.253	
3	Plesteran 1 : 3			27,85	m ²	Rp	68.994	Rp	1.921.353	
4	Plesteran 1 : 5			1.011,81	m ²	Rp	68.994	Rp	69.809.288	
5	Acian			227,90	m ²	Rp	68.994	Rp	15.723.591	
6	Benangan / tali air			36,98	m'	Rp	16.756	Rp	619.611	
7	Keramik 20x40 dinding km/wc			27,65	m ²	Rp	425.756	Rp	11.772.316	
8	Pagar railing tangga			43,36	m'	Rp	850.000	Rp	36.858.975	
										Rp 209.892.756

II	LANTAI 03								
A	PEKERJAAN KUSEN, PLAFON, PARTISI								
1	Pas Kusen + Daun Pintu Type P-2			2,00	unit	Rp	1.436.660	Rp	2.873.321
2	Pas Kusen + Daun Pintu Type P-5			1,00	unit	Rp	757.500	Rp	757.500
3	Pas Kusen + Daun Pintu Type P-6			1,00	unit	Rp	1.436.660	Rp	1.436.660
4	Pas Kusen + Daun Pintu Type PJ-2			1,00	unit	Rp	14.144.783	Rp	14.144.783
5	Pas Kusen + Daun Jendela Type J-9			1,00	unit	Rp	3.392.378	Rp	3.392.378
6	Pas Kusen + Daun Jendela Type J-10			1,00	unit	Rp	5.864.566	Rp	5.864.566
7	Pas Kusen + Daun Jendela Type J-11			1,00	unit	Rp	5.717.917	Rp	5.717.917
8	Pas Kusen + Daun Jendela Type J-12			1,00	unit	Rp	6.076.379	Rp	6.076.379
9	Pas Kusen + Daun Jendela Type J-13			2,00	unit	Rp	6.135.502	Rp	12.271.004
10	Pasangan Plafon Kalsiboard 4,5 mm			2,50	m ²	Rp	37.605	Rp	93.918
11	Pasangan Rangka Plafon 2/4 - 4/4			30,35	m ²	Rp	75.000	Rp	2.276.250
12	List Shadow Line Z 20 x 20 mm			78,55	m'	Rp	28.000	Rp	2.199.400
								Rp	57.104.075
B	PEKERJAAN SANITAIR								
1	Closet Duduk (Toto CW660NJ/SW660J)			1,00	set	Rp	3.375.000	Rp	3.375.000
2	Shower Spray (Toto TX403SBW)			1,00	set	Rp	552.000	Rp	552.000
3	Floor Drain TX1AV1N (Toto)			1,00	set	Rp	445.900	Rp	445.900
4	Washtafel & Kran (Toto)			2,00	set	Rp	4.720.300	Rp	9.440.600
5	Paper Holder (Toto TX720ACRB)			1,00	set	Rp	338.000	Rp	338.000
6	Meja Beton Fin. Keramik 40 x 40			0,54	m ³	Rp	1.165.129	Rp	629.170
C	PEKERJAAN PENGECATAN							Rp	14.780.670
1	Cat Plafon			93,92	m ²	Rp	27.021	Rp	2.537.733
2	Cat dinding interior			449,02	m ²	Rp	27.021	Rp	12.132.677
3	Cat dinding exterior (Coating dinding beton)			215,91	m ²	Rp	31.271	Rp	6.751.465
4	Cat Besi			5,64	m ²	Rp	42.630	Rp	240.595
D	PEKERJAAN LANTAI							Rp	21.662.471
1	Keramik Lantai 600 x 600 (Polished) (Ex. Granito Sabbia Villa)			83,42	m ²	Rp	412.237	Rp	34.388.828
2	Keramik Lantai Toilet 600 x 600 (Unpolished) (Ex. Granito Castello Rustic Rombe)			2,54	m ²	Rp	333.850	Rp	847.310
3	Lantai Plester Aci Halus			56,80	m ²	Rp	95.000	Rp	5.396.314
4	Lantai Expanded Metal			18,51	m ²	Rp	764.913	Rp	14.159.075
5	Kolplint 10 x 40			14,00	m'	Rp	52.792	Rp	739.088
E	PEKERJAAN DINDING							Rp	55.530.614
1	Pasang bata Trasram 1 : 3			6,96	m ²	Rp	147.183	Rp	1.024.685
2	Pasang bata biasa 1 : 5			456,04	m ²	Rp	140.616	Rp	64.126.011
3	Plesteran 1 : 3			13,92	m ²	Rp	68.994	Rp	960.677
4	Plesteran 1 : 5			912,08	m ²	Rp	68.994	Rp	62.928.045
5	Acian			215,91	m ²	Rp	68.994	Rp	14.896.559
6	Benangan / tali air			19,58	m'	Rp	16.756	Rp	328.053
7	Keramik 20x40 dinding km/wc			13,83	m ²	Rp	425.756	Rp	5.886.158
8	Pagar railing tangga			59,00	m'	Rp	850.000	Rp	50.150.000
III	ATAP							Rp	200.300.188
A	PENUTUP ATAP								
1	Penutup atap dan dinding zincalum			622,39	m ²	Rp	1.485.850	Rp	924.770.752
2	Plafond kayu solid finish woodstain			269,95	m'	Rp	115.976	Rp	31.307.169
3	Atap skylight			24,17	m'	Rp	1.600.000	Rp	38.672.160
4	Lisplang ACP			32,21	m'	Rp	269.800	Rp	8.689.125
							JUMLAH TOTAL	Rp	1.003.439.206
								Rp	2.124.892.487

4.3 RKS Proyek Kantor Bumi Gresik

SYARAT-SYARAT ARSITEKTUR

1. LINGKUP PEKERJAAN

- 1.1. Pekerjaan yang dimaksud meliputi tenaga kerja, bahan – bahan, peralatan & alat bantu lainnya yang diperlukan untuk melaksanakan pekerjaan penyelesaian arsitektur secara lengkap.
- 1.2. Pekerjaan penyelesaian arsitektur ini meliputi :
 - **Pekerjaan Pasangan Dinding**
 - **Pekerjaan Plesteran**
 - **Pekerjaan Lantai**
 - **Pekerjaan Langit-langit**
 - **Pekerjaan Pengecatan**
 - **Pekerjaan Kaca**
 - **Pekerjaan Kusen, Pintu, dan Jendela**
 - **Pekerjaan Sanitair**
 - **Pekerjaan Pembongkaran dan Pemasangan Kembali**
- 1.3. Setiap perubahan spesifikasi material dari yang ditentukan dalam Rencana Kerja dan Syarat-Syarat (RKS) ini harus atas persetujuan Kuasa Pengguna Anggaran / Direksi Teknis

2. PEKERJAAN PASANGAN BATA

- 2.1. Penyedia Jasa/Rekanan harus menyerahkan contoh bahan/material dan data teknis kepada Direksi Teknis/Pengawas untuk mendapatkan persetujuan.
- 2.2 Persyaratan Pelaksanaan
 1. Sebelum pelaksanaan pekerjaan ini, Penyedia Jasa/Rekanan diwajibkan memeriksa dengan seksama gambar kerja & melihat keadaan di lokasi pekerjaan yang akan dilaksanakan.
 2. Semua pelaksanaan pekerjaan ini harus sesuai dengan standard spesifikasi dari bahan / material yang digunakan.
 3. Penyedia Jasa/Rekanan harus memperhatikan detail, bentuk profil sambungan dan atau hubungan dengan material lain dan melaksanakannya sesuai dengan ketentuan yang tercantum dalam gambar kerja.
 4. Pemasangan batu bata merah (bata local)
 - Pelaksanaan pemasangan batu bata harus rapi, sama tebal, lurus tegak dan pola ikatan harus terjaga baik diseluruh pekerjaan. Pengukuran dilakukan dengan tiang lot dan harus diukur dengan tepat.
 - Pertemuan sudut antara 2 dinding harus siku, kecuali apabila pertemuan tersebut memang tidak siku seperti tercantum dalam gambar kerja.
 - Untuk permukaan yang datar, batas teloransi pelengkungan atau pencembunginan bidang tidak boleh melebihi 5 mm untuk setiap jarak 2 m vertikal dan horizontal. Jika melebihi, Penyedia Jasa/Rekanan harus membongkar atau memperbaiki, biaya untuk pekerjaan ini ditanggung Penyedia Jasa/Rekanan dan tidak dapat diajukan sebagai pekerjaan tambahan.

- Untuk setiap pertemuan dinding pasangan 1/2 bata maupun 1 bata dan atau permukaan dinding seluas 9 m^2 dan atau seperti tercantum dalam gambar harus dipasang kolom praktis dan atau balok penguat beton dengan ukuran 12/15, jumlah tulangan 4 Ø 10 mm dan begel Ø 8 – 200 mm atau seperti pada gambar. Demikian pula untuk setiap lubang (kusen pintu / jendela) atau lubang lainnya selebar > 90 cm harus dipasang balok penguat beton terlepas apakah hal tersebut tergambar atau tidak di dalam gambar.
- Untuk dinding dengan panjang maksimal 400 cm harus diberi kolom praktis & untuk dinding setinggi maksimal 400 cm harus diberi ring balok sebagai pengikat.
- Ukuran batu bata digunakan adalah $22 \times 10 \times 6 \text{ cm}$ dengan toleransi 0,5 cm
- Pemasangan harus sedemikian rupa sehingga ketebalan adukan perekat / spesi antar bata harus sama setebal 2,50 – 3,00 cm.
- Siar – siar ini harus dikerok dengan kedalaman 1 cm dengan rapi kemudian disiram air dan siap menerima plesteran. Semua kolom, kolom praktis, balok pengikat beton, maupun beton lainnya seperti tercantum dalam Gambar Kerja, harus dipasang angker Ø 6 mm setiap jarak 75 cm. panjang angker minimum 20 cm, 15 cm tertanam dalam bata, sisanya tertanam dalam beton.

5. Adukan perekat

- Adukan perekat/spesi harus selalu dalam keadaan segar atau belum mengeras pada waktu pemakaian.
- Jarak waktu pencampuran adukan perekat/spesi dengan pemasangan jangan melebihi 20 menit, terutama untuk adukan kedap air.
- Pasangan batu bata dengan adukan perekat/ spesi 1 PC : 5 Psr, di laksanakan mulai dari ketinggian 20 cm diatas lantai, terkecuali disyaratkan kedap air seperti tercantum dalam Gambar kerja.
- Pasangan batu bata kedap air dilaksanakan dengan campuran 1 PC : 3 Psr, dilaksanakan mulai diatas sloof hingga 20 cm diatas lantai dan untuk daerah - daerah basah seperti pada KM/WC setinggi 150 cm diatas lantai atau seperti tertera dalam Gambar Kerja.

Pemeliharaan

- Selama pemasangan dinding belum diberi lapisan bahan akhir (difinish), kontraktor wajib memelihara dan menjaga atas kerusakan atau pengotoran atas bahan lain.
- Apabila pada saat pemasangan bahan akhir terdapat kerusakan berlubang dan lain sebagainya, Penyedia Jasa/Rekanan harus memperbaiki sampai dinyatakan dapat diterima oleh Direksi Teknis / Konsultan Pengawas. Biaya ini ditanggung oleh Penyedia Jasa/Rekanan dan tidak diajukan sebagai pekerjaan tambah

2.3. Pemakaian Material Pengganti Bata

Pemakaian material pengganti bata, seperti blok beton aerasi, blok Hebel, blok bata Korea, blok Batako dan lain sebagainya, harus mendapat ijin tertulis dari Direksi Teknis. Syarat pemasangan harus sesuai dengan petunjuk produsen dan mendapatkan ijin tertulis dari Direksi Teknis

3. PEKERJAAN PLESTERAN

3.1. Pekerjaan yang dimaksud meliputi penyediaan tenaga kerja, bahan–bahan, peralatan dan alat bantu lainnya yang diperlukan untuk melaksanakan pekerjaan ini secara lengkap, meliputi :

- a. Pekerjaan plesteran dinding bata (baik dinding baru atau lama) seperti tercantum dalam Gambar Kerja
- b. Pekerjaan screed pada lantai/plat beton yang akan diselesaikan dengan bahan penutup akhir

3.2. Persyaratan Pelaksanaan :

- a. Campuran plesteran yang dimaksud adalah campuran dalam volume dengan cara pembuatannya menggunakan mixer.
- b. Beraben dan Plesteran
 - Beraben adalah plesteran kasar dengan campuran kedap air, yaitu 1 PC : 3Psr, dipakai untuk menutup permukaan dinding pasangan yang tertanam di dalam tanah hingga ke permukaan tanah dan/atau lantai.
 - Plesteran biasa adalah campuran 1PC : 5 Psr, adukan plesteran ini untuk menutup semua permukaan dinding pasangan bangunan, terkecuali yang dinyatakan kedap air.
 - Plesteran kedap air dalam campuran 1PC : 3 Psr, Adukan plesteran ini untuk menutup semua permukaan dinding yang disyaratkan harus kedap air seperti yang tercantum dalam Gambar.
 - Plesteran halus/aci halus adalah campuran semen (PC) dengan air yang dibuat sedemikian rupa sehingga mendapatkan campuran yang homogen. Plesteran halus ini merupakan pekerjaan penyelesaian akhir dari dinding pasangan.
 - Pekerjaan plesteran halus ini dilaksanakan sesudah adukan plesteran sebagai lapisan dasar berumur 8 (delapan) hari atau sudah kering betul.
- c. Semua jenis adukan plesteran tersebut di atas harus disiapkan sedemikian rupa sehingga selalu dalam keadaan masih segar dan belum mengering pada waktu pelaksanaan pemasangan. Penyedia Jasa/Rekanan harus mengusahakan agar tenggang waktu antara waktu pencampuran adukan plesteran dengan pemasangan tidak melebihi 20 menit, terutama untuk plesteran kedap air.
- d. Penyedia Jasa/Rekanan harus menyediakan pekerja/tukang yang ahli untuk pelaksanaan pekerjaan plesteran ini khususnya untuk plesteran aci halus.
- e. Terkecuali untuk beraben, permukaan semua adukan plesteran harus diratakan, tidak bergelombang, penuh dan padat, tidak berongga dan berlubang, tidak mengandung kerikil ataupun benda – benda lain yang membuat cacat.
- f. Untuk permukaan dinding pasangan, sebelum diplester harus dibasahi terlebih dahulu dan siar – siarnya dikerok sedalam kurang lebih 1 cm. Sedang untuk permukaan beton yang akan diplester, harus dibersihkan dari sisa – sisa bekisting, kemudian di kretek/scratched. Semua lubang - lubang bekas pengikat bekisting atau form tie harus tertutup adukan plesteran.
- g. Pekerjaan plesteran dinding hanya diperkenankan setelah selesai pemasangan instalasi pipa yang ada di seluruh bagian dinding bangunan.
- h. Untuk semua bidang dinding yang akan dilapisi dengan cat dipakai plesteran halus (acian) di atas permukaan plesterannya.
- i. Untuk bidang dinding pasangan menggunakan bahan/material akhir lain, permukaan plesterannya harus diberi alur – alur garis horizontal untuk memberikan ikatan yang lebih baik terhadap bahan/material yang akan digunakan tersebut.
- j. Untuk permukaan yang datar, batas toleransi pelengkungan atau pencembungan bidang tidak boleh melebihi 3 mm, untuk setiap area 2 m^2 .
- k. Ketebalan plesteran harus mencapai ketebalan permukaan dinding / kolom seperti yang dinyatakan dan tercantum dalam gambar kerja. Tebal plesteran minimal 1,5 dan maksimal 2,5 cm. Jika ketebalan melebihi 2,5 cm, maka diharuskan

menggunakan kawat ayam yang diikatkan/dipakukan kepermukaan dinding pasangan yang bersangkutan, untuk memperkuat daya lekat plesteran.

3.3. Pemeliharaan :

- a. Kelembaban plesteran harus dijaga sehingga pengeringan berlangsung dengan wajar tidak berlangsung secara tiba – tiba. Hal ini dilaksanakan dengan membasahi permukaan plesteran setiap kali terlihat kering dan melindunginya dari panas matahari langsung dengan penutup yang mencegah penguapan air secara cepat.
- b. Pembasahan tersebut dilakukan selama 7(tujuh) hari setelah pengacian selesai dengan selalu menyiram air sekurang–kurangnya 2(dua) kali sehari sampai jenuh.
- c. Selama permukaan plesteran belum dilapisi dengan bahan / material akhir, Penyedia Jasa/Rekanan wajib memelihara dan menjaganya terhadap kerusakan–kerusakan dan pengotoran, biaya pemeliharaan adalah tanggung jawab Penyedia Jasa/Rekanan, dan tidak dapat diajukan sebagai pekerjaan tambah.
- d. Tidak dibenarkan pekerjaan penyelesaian dengan bahan/material akhir di atas permukaan plesteran dilakukan sebelum plesteran berumur lebih dari 1 (satu) minggu, plesteran harus cukup kering, bersih dari retak, noda dan cacat lain seperti yang disyaratkan tersebut di atas.
- e. Apabila hasil pekerjaan tidak memenuhi semua yang disyaratkan oleh Direksi Teknis/Konsultan Pengawas, maka Penyedia Jasa/Rekanan harus membongkar dan memperbaiki pekerjaan tersebut sampai disetujui oleh Direksi Teknis/Konsultan Pengawas

4. PEKERJAAN KERAMIK

4.1. Pekerjaan yang dimaksud meliputi penyediaan tenaga kerja, bahan–bahan, peralatan dan alat bantu lainnya yang diperlukan untuk melaksanakan pekerjaan ini secara lengkap, meliputi :

- a. Pemasangan keramik lantai pada tempat-tempat yang sesuai dengan gambar kerja
- b. Pemasangan keramik dengan ukuran atau bentuk khusus (Step Nosing, Plint Lantai, Border dsb) pada tempat-tempat yang sesuai dengan gambar kerja

4.2. Persyaratan Bahan

a. Spesifikasi bahan keramik

- 1) Tipe dan Ukuran : 60 x 60 atau Sesuai dengan Gambar Rencana
Produk Keramik : Granito Sabbia Villa
Kwalitas : KW 1
Jenis : Homogeneous Tile (Polished)
Lain – lain :
Warna sama rata, tidak cacat/pecah/retak,
Mempunyai lapisan keras cukup tebal
Sisi – sisinya tegak lurus
- 2) Tipe dan Ukuran : 60 x 60 atau Sesuai dengan Gambar Rencana
Produk Keramik : Granito Castello Rustic Rombo
Kwalitas : KW 1
Jenis : Homogeneous Tile (Unpolished)
Lain – lain :
Warna sama rata, tidak cacat/pecah/retak,
Mempunyai lapisan keras cukup tebal
Sisi – sisinya tegak lurus2
- 3) Tipe dan Ukuran : 60 x 60 atau Sesuai dengan Gambar Rencana

Produk Keramik	: Granito Salsa Oasis Pearl White
Kwalitas	: KW 1
Jenis	: Homogeneous Tile (Unpolished)
Lain – lain	:
	Warna sama rata, tidak cacat/pecah/retak,
	Mempunyai lapisan keras cukup tebal
	Sisi – sisinya tegak lurus
4) Tipe dan Ukuran	: 60 x 60 atau Sesuai dengan Gambar Rencana
Produk Keramik	: Granito Lunar Rustic Alumina
Kwalitas	: KW 1
Jenis	: Homogeneous Tile (Unpolished)
Lain – lain	:
	Warna sama rata, tidak cacat/pecah/retak,
	Mempunyai lapisan keras cukup tebal
	Sisi – sisinya tegak lurus

Untuk Pola lantai mengikuti pada gambar rencana

- b. Bahan pengisi siar (nat) digunakan pasta semen dengan warna yang sama dengan warna keramik, produk SIKA atau setara mutu dan kuwalitas.
- c. Adukan perekat yang digunakan sesuai dengan persyaratan bahan pada pekerjaan pasangan dinding/plesteran.
- d. Penyedia Jasa/Rekanan harus mengajukan contoh bahan sebanyak 2 (dua) set kepada Konsultan Pengawas / Konsultan dengan 4 gradasi warna dalam 1 bahan untuk mendapatkan persetujuan secara tertulis dan akan dipakai sebagai standard dalam memeriksa/ menerima bahan yang dikirim ke lapangan.
- e. Penyedia Jasa/Rekanan wajib menyediakan cadangan material keramik sebanyak 1% dari keseluruhan bahan terpasang (1% dari setiap jumlah keramik)

4.3. Persyaratan Pelaksanaan

- a. Sebelum dipasang, permukaan keramik/granit tile harus direndam dengan air hingga jenuh.
- b. Pasangan yang langsung di atas tanah, tanah yang akan dipasang sub lantai, harus dipadatkan dengan mesin vibrator untuk memperoleh permukaan yang rata & padat, sehingga diperoleh daya dukung tanah yang maksimum.
- c. Pasir urug bawah lantai yang disyaratkan harus merupakan permukaan yang keras, bersih bebas alkali asam maupun bahan organik lainnya yang dapat mengurangi mutu pasangan. Tebal lapisan pasir urug minimum 10 cm atau sesuai dengan gambar, disiram dengan air hingga memperoleh kepadatan yang pasti.
- d. Pasir urug dilaksanakan di atas sub lantai/lantai kerja setebal 5 cm atau sesuai gambar dengan campuran 1 Pc : 3 Ps : 5 Krl.
- e. Untuk pasangan di atas plat beton (lantai tingkat) pelat beton diberi lapisan screed (1 Pc : 3 Ps) setebal minimum 2 cm atau sesuai dengan gambar, kemiringan lantai harus diperhatikan terutama di daerah basah dan teras.
- f. Lantai kerja di atas lantai dasar permukaannya harus dibuat benar – benar rata dengan memperhatikan kemiringan lantai di daerah basah & teras.
- g. Permukaan lantai yang akan dipasang keramik harus dibuat benar – benar bersih dari debu cat dan kotoran lainnya.
- h. Pada saat pemasangan keramik harus dalam keadaan baik tidak retak, cacat, ternoda & warna sesuai dengan yang disyaratkan/dipilih
- i. Seluruh permukaan keramik bagian belakang harus terisi padat dengan adukan perekat tidak boleh ada rongga.

- j. Pola pasangan keramik harus sesuai petunjuk Direksi Teknis/Konsultan Pengawas. Pada prinsipnya pemasangan dimulai dari as kolom/as dinding & atau sesuai petunjuk Direksi Teknis/Konsultan Pengawas.
- k. Apabila dalam pengukuran terjadi sisa keramik kurang dari 7cm maka mulai keramik utuh yang terakhir (1 baris/lebih) harus dibagi dalam bagian sama untuk mendapatkan lebar minimum 8cm & atau sesuai dengan petunjuk Direksi Teknis/Konsultan Pengawas.
- l. Pemotongan keramik harus menggunakan alat potong khusus yang sesuai dengan petunjuk pabrik.
- m. Pemasangan keramik harus benar – benar rata waterpas sesuai dengan peil atau ketebalan akhir yang disyaratkan dalam gambar kerja. Toleransi kecekungan adalah 2,5 mm untuk 2 m^1
- n. Garis-garis tepi keramik yang terbentuk maupun siar-siar harus lurus, lebar siar harus sama, maksimal selebar 2 mm dengan kedalaman 2 mm.
- o. Bahan pengisi siar (nat) adalah bahan grouting dengan warna yang sama dengan warna keramik. Persyaratan pelaksanaan harus sesuai dengan spesifikasi pabrik yang mengeluarkan agar didapat hasil yang baik. Sebelum & sesudah pelaksanaan adukan pengisi, siar harus bersih dari debu dan kotoran lainnya, pembersihan harus segera dilakukan sebelum keras/kering dengan lap basah.
- p. Adukan perekat untuk pemasangan dengan campuran 1 Pc:3 Psr, dilakukan pada bagian lantai&dinding yang harus kedap air seperti yang disyaratkan dalam Gambar kerja. Untuk lantai lainnya digunakan adukan perekat campuran 1 Pc:5 Psr. Adukan perekat tersebut dicampur dengan pasta semen additive, penggunaannya sesuai dengan spesifikasi pabrik pembuatnya.
- q. Keramik yang telah terpasang harus segera dibersihkan dari bercak noda adukan perekat dan adukan pengisi siar dengan lap/kain yang dibasahi dengan air bersih, dan dilindungi dari kemungkinan cacat akibat pekerjaan lain.
- r. Selama 2x24 jam setelah pemasangan, keramik harus dihindarkan dari injakan atau pemberian beban.
- s. Bila terjadi kerusakan/cacat, Penyedia Jasa/Rekanan diwajibkan untuk memperbaiki kembali dengan tidak mengurangi mutu pekerjaan. Biaya untuk hal ini adalah tanggung jawab Penyedia Jasa/Rekanan dan tidak dapat diajukan sebagai pekerjaan tambah.

5. PEKERJAAN FLOOR HARDENER

- 5.1. a. Lingkup pekerjaan ini meliputi penyediaan tenaga kerja, bahan-bahan, peralatan dan alat-alat bantu lainnya, termasuk pengangkutan yang diperlukan untuk menyelesaikan pekerjaan ini sesuai dengan yang dinyatakan dalam gambar, memenuhi uraian dan syarat-syarat di bawah ini serta memenuhi spesifikasi dan persyaratan dari pabrik pembuatanya.
- b. Melaksanakan pekerjaan lapisan kedap air / waterproofing dengan mengikuti ketentuan-ketentuan dari pabrik pembuatnya, hingga diperoleh hasil pekerjaan yang baik dan memuaskan.
- 5.2. Persyaratan Bahan
 - a. Floor hardener yang digunakan adalah dari jenis coating, non-metalic.
 - b. Kualitas yang digunakan adalah medium duty (5kg/m^2)
 - c. Campuran bahan yang digunakan dan ketebalan lapisan adalah sesuai dengan ketentuan dari pabrik untuk mencapai standar medium duty.

- d. Warna Natural
- e. Standar kualitas produksi dari : FOSROC atau setara

5.3. Persyaratan Pelaksanaan

- a. Lantai beton dasar harus memiliki kadar minimum semen sebesar 300 kg/m³ dan didesain untuk mengurangi segregasi dan control terhadap bleeding. Water cement ratio sebaiknya rendah dan ditambahkan bahan plasticizer conplast untuk memudahkan pelaksanaan dan pengecoran.
- b. Lantai beton harus padat dan rata dikerjakan sesuai dengan standard penggerjaan lantai beton yang baik dan benar dimana resiko terjadinya retak susut/kering sudah dikurangi dengan adanya siar-siar pada jarak tertentu dan kerataan permukaannya dengan menggunakan dudukan bekisting yang kuat dan kaku serta jidar yang rata dan kaku.
- c. Bila air yang naik ke permukaan beton yang baru selesai dicor sudah tidak kelihatan lagi (telah melewati settingan time) maka bahan floor hardener ini dapat ditaburkan secara merata dengan dosis rata-rata 5 kg/m² atau sesuai yang disyaratkan.
- d. Aplikasi floor hardener ini harus terus berlangsung tanpa terputus hingga didapatkan kondisi lantai dasar yang mengeras pada kondisi dibebani injakan kaki sedalam 3-6 mm. setiap kelebihan air di permukaan (Bleeding water) harus menguap seluruhnya.
- e. Pada area pengecoran yang luas sangat direkomendasikan untuk membuat metode pengecoran secara bertahap dan memastikan bahwa lokasi pengecoran dapat dilaksanakan dengan tenaga kerja dan dosis bahan floor hardener yang cukup secara terus menerus sampai selesai.
- f. Floor hardener ditaburkan secara bertahap dengan dosis 2/3 bagian dahulu dan ketika bahan menjadi berwarna gelap secara merata akibat absorpsi air dan lantai dasar maka dapat segera digosok (di-trowel)
- g. Setalah itu 1/3 bagian sisanya ditaburkan secara merata di atas permukaan beton. Jika bahan mulai meresap dan menjadi berwarna gelap secara merata akibat absorpsi air dari lantai dasar maka dapat segera di-trowel.
- h. Finishing akhir harus menggunakan mesin trowel pada saat beton sudah mengeras dan kuat menahan beban mesin tanpa mengalami kerusakan agar didapatkan permukaan yang lebih padat.
- i. Setelah pekerjaan hardener selesai maka harus segera diberi lapisan Concure (Curig Compound) untuk mengurangi terjadinya penguapan air beton. Pada area yang terbuka sebaiknya setelah dicuring dilindungi lagi dengan karung basah untuk mengurangi terjadinya retak susut.
- j. Lantai yang sudah dikerjakan tidak boleh terkena air hujan selama 48 jam dan sebaiknya tidak dipakai selama 1 (satu) minggu. Jika akan segera dibebani dengan lalu lintas yang berat dalam 2 (Dua) minggu pertama umur beton maka sebaiknya dilindungi dengan multipleks plywood.

6. PEKERJAAN LANGIT-LANGIT

- 6.1. Pekerjaan Langit-Langit yang dimaksud meliputi penyediaan tenaga kerja, bahan – bahan, peralatan dan alat bantu lainnya yang diperlukan untuk melaksanakan pekerjaan ini secara lengkap meliputi pekerjaan :

- a. Plafon Lambresiring PVC rangka hollow galvanis 40x40 mm sesuai dengan gambar kerja
- b. Plafon gypsumboard 9 mm sesuai dengan gambar kerja
- c. Plafon kalsiboard 4,5 mm sesuai dengan gambar kerja

6.2. Persyaratan Bahan

- Rangka induk : Hollow Galvanis 40x40 mm
- Rangka Pembagi : Hollow Galvanis 40x40 mm
- Modul Rangka : sesuai dengan gambar kerja
- Panel langit – langit : Lambresiring PVC, gypsumboard 9 mm, kalsiboard 4,5 mm
- Ukuran Panel : sesuai dengan gambar kerja
- List : List Plafon PVC

6.3. Persyaratan Pemasangan

- Sebelum dilaksanakan pemasangan kalsiboard pekerjaan lain yang terletak di atas langit – langit harus sudah terpasang antara lain pekerjaan Mekanikal & Elektrikal, Ac, Sound System, dan lain – lain.
- Bila ada pekerjaan tersebut di atas tidak tercantum dalam gambar rencana plafond harus diteliti dahulu pada gambar – gambar instalasi yang lain untuk detail pemasangan harus konsultasi dengan perencana.
- Rangka penggantung langit – langit sesuai pola dalam gambar rencana dan diperhatikan benar peilnya.
- Kalsiboard dan Gypsum harus dipilih yang padat dan tidak retak.
- Lubang – lubang atau tonjokan bekas sekrup, paku pada permukaan Kalsiboard harus ditiadakan.
- Rangka – rangka datar harus waterpas dan yang miring harus sesuai dengan gambar detail arsitektur
- Bahan–bahan penggantung disesuaikan dengan kebutuhannya pemasangan rangka harus mengikuti gambar dan standard pabrik pembuatnya

7. PEKERJAAN PENGECATAN

7.1. Pekerjaan yang dimaksud meliputi penyediaan tenaga kerja bahan – bahan peralatan dan alat bantu lainnya yang diperlukan untuk melaksanakan pekerjaan ini secara lengkap, meliputi semua permukaan dinding, kolom pipa besi dan lain-lain dicat kecuali kalau ditentukan lain dalam gambar

7.2. Pengecatan dan Plitur meliputi :

- a. Dinding dalam : plamir, cat dasar 1 kali dan cat warna tembok minimal 2 kali merek (Dulux/Catylac/Vinilex)
- b. Besi : pengecatan duco
- c. Dinding luar : lapis alkali, sesuaik setandard pengecatan dengan menggunakan merek (Dulux/Catylac/Vinilex)

7.3. Persyaratan Bahan

- a. Bahan harus dari kualitas utama dan terbaik tahan terhadap udara dan garam jenisnya harus sesuai dengan bidang permukaan yang akan diberi lapisan cat. Seluruh bahan harus sesuai dengan standard bahan yang berlaku di Indonesia.
- b. Produk Dulux/Catylac/Vinilex atau yang disetujui Direksi Teknis/Konsultan Pengawas secara tertulis
- c. Pengecatan dinding/plafon yang berhubungan langsung dengan udara luar menggunakan cat tipe Weather Shield

d. Bahan yang didatangkan harus tersegel dalam kemasannya dan tidak cacat, Penyedia Jasa/Rekanan wajib dapat membuktikan keaslian cat dari produk yang dipilih mengenai kemurnian cat.

- Segel kaleng
- Test BD
- Test laboratorium
- Hasil akhir pengecatan.

Standard dari bahan dan prosedur pengecatan ditentukan oleh pabrik pembuat dan tidak dibenarkan mengubah standard dengan jalan mencampur dan mencairkan cat yang tidak sesuai dengan instruksi pabrik.

Penyedia Jasa/Rekanan wajib mengajukan contoh bahan dan warna cat yang akan dipergunakan untuk mendapatkan persetujuan secara tertulis bagi pelaksanaan pekerjaan.

7.4. Persyaratan Pelaksanaan

Sebelum pelaksanaan, Penyedia Jasa/Rekanan wajib membuat contoh pekerjaan pengecatan pada bidang dengan ukuran 100x100 cm, yang merupakan contoh hasil akhir pengecatan. Biaya percobaan ditanggung Penyedia Jasa/Rekanan dan hasil contoh tersebut harus diserahkan kepada Konsultan Pengawas untuk persetujuan bagi pelaksanaan pekerjaan.

- a. Pengecatan dilaksanakan dengan cara terbaik yang umum dilakukan kecuali bila disyaratkan lain. Urutan pengecatan penggunaan lapisan dasar dan ketebalan minimal sama dengan syarat yang dikeluarkan pabrik.
- b. Pengecatan harus rata, tidak bercucuran atau ada bekas–bekas yang menunjukkan tanda–tanda sapuan, semprotan dan roller.
- c. Apabila dari cat yang dipakai ada yang mengandung bahan dasar beracun atau membahayakan keselamatan manusia maka Penyedia Jasa/Rekanan harus menyediakan peralatan perlindungan misalnya masker, sarung tangan dan sebagainya yang harus dipakai pada waktu pelaksanaan pekerjaan.
- d. Pekerjaan pengecatan tidak diperkenankan dilaksanakan dalam keadaan cuaca lembab, hujan, angin yang disertai debu.
- e. Pada pelaksanaan pengecatan di dalam ruangan dengan cat yang bahan dasarnya beracun atau membahayakan manusia maka ruangan tersebut harus mempunyai ventilasi yang cukup agar pergantian udara dapat berlangsung lancar.
- f. Peralatan seperti kuas, roller, sikat kawat, pompa udara, vacum cleaner, semprotan dan sebagainya, harus tersedia dari kualitas mutu terbaik dan jumlahnya cukup untuk melaksanakan pekerjaan ini.
- g. Khusus untuk semua cat dasar, pengeraannya harus disapukan dengan kuas, penyemprotan hanya boleh dilakukan bila disetujui oleh Konsultan Pengawas.
- h. Pemakaian amplas, pencucian dengan air, maupun pembersihan dengan kain kering, terlebih dahulu harus mendapatkan persetujuan dari Konsultan Pengawas kecuali disyaratkan lain dalam spesifikasi ini.
- i. Hasil akhir pengecatan harus diawasi oleh tenaga ahli / supervisi.
- j. Hasil akhir pengecatan harus membentuk bidang cat yang utuh rata tidak ada bintik–bintik atau gelembung udara dan hasilnya harus dijaga terhadap kotoran yang mungkin melekat. Bila hasil pekerjaan harus diulangi dan diganti, Penyedia Jasa/Rekanan harus melakukan pengecatan kembali bila ada cat dasar atau cat finis yang kurang menutupi atau lepas sebagaimana ditunjukkan oleh Konsultan Pengawas biaya untuk hal ini ditanggung oleh Penyedia Jasa/Rekanan dan tidak dapat dilakukan sebagai pekerjaan tambah.

- k. Sebelum pelaksanaan, seluruh permukaan harus di bersihkan dari debu, lemak, kotoran atau noda lain, bekas – bekas cat yang terkelupas bagi permukaan yang pernah dicat, dan dalam kondisi kering.

7.5. Persyaratan Pelaksanaan Pengecatan Dinding

- a. Dinding siap untuk di cat setelah diplamir terlebih dahulu. Plamir untuk dinding luar tidak menggunakan bahan kalsium. Sebelum diplamir, plesteran harus betul-betul kering dan tidak retak-retak, dan lapisan plamir dibuat setipis mungkin membentuk bidang yang rata. Setelah 7 (tujuh) hari plamir tepasang dan percobaan warna telah disetujui Konsultan Pengawas, bidang plamir diampelas dengan amplas besi yang halus no.400, kemudian dibersihkan dengan bulu ayam sampai bersih betul.
- b. Dinding Luar menggunakan produk eks ICI
- c. Dinding Dalam menggunakan produk eks ICI
- d. Lapisan yang terakhir dilakukan sebanyak 2 (dua) lapis dengan pengeraaan sebagai berikut :
 - Lapisan pertama mengandung 25 % air dan(25 % untuk permukaan yang halus, campuran 50% air untuk permukaan kasar).
 - Lapisan kedua mengandung 25% air .
 - Lapisan ketiga mengandung 25%.

Jarak waktu pengecatan antara lapisan adalah rata-rata 24 jam atau sesuai standard pabrik.

8. PEKERJAAN KACA

Menyediakan tenaga kerja, bahan-bahan, peralatan dan alat bantu lainnya untuk melaksanakan pekerjaan sehingga dapat tercapai hasil pekerjaan yang bermutu baik dan sempurna. Pekerjaan kaca meliputi pemasangan kaca.

8.1 Pemasangan kaca, meliputi :

- a. Kaca bening tebal 5 mm pada dinding
- b. Kaca tempered-glass 12 mm pada dinding

8.2 Persyaratan Bahan

Kaca adalah benda terbuat dari bahan glass yang pipih pada umumnya mempunyai ketebalan yang sama, mempunyai sifat tembus cahaya, dapat diperoleh dari proses-proses tarik tembus cahaya, dapat diperoleh dari proses-proses tarik, gilas dan pengembangan (Float glass).

a. Toleransi lebar dan panjang.

Ukuran panjang dan lebar tidak boleh melampaui toleransi seperti yang ditentukan oleh pabrik.

c. Kesikuan.

Kaca lembaran yang berbentuk segi empat harus mempunyai sudut serta tepi potongan yang rata dan lurus, toleransi kesikuan maximum yang diperkenankan adalah 1,5 mm per meter.

d. Cacat-cacat.

- Cacat-cacat lembaran bening yang diperbolehkan harus sesuai ketentuan dari pabrik.
- Kaca yang digunakan harus bebas dari gelembung (ruang-ruang yang berisi gas yang terdapat pada kaca).
- Kaca yang digunakan harus bebas dari komposisi kimia yang dapat mengganggu pandangan.

- Kaca harus bebas dari keretakan (garis-garis pecah pada kaca baik sebagian atau seluruh tebal kaca).
- Kaca harus bebas dari gumpalan tepi (tonjolan pada sisi panjang dan lebar kearah luar/masuk).
- Harus bebas dari benang (string) dan gelombang (wave) benang adalah cacat garis timbul yang tembus pandangan, gelombang adalah permukaan kaca yang berubah dan mengganggu pandangan.
- Harus bebas dari bintik-bintik (spots), awan (cloud) dan goresan (scratch).
- Bebas lengkungan (lembaran kaca yang bengkok).
- Mutu kaca lembaran yang digunakan AA.
- Ketebalan kaca lembaran yang digunakan tidak boleh melampaui toleransi yang ditentukan oleh pabrik.
- Untuk ketebalan kaca 6 mm kira-kira 0,3 mm.

8.3 Persyaratan Pelaksanaan

- a. Semua pekerjaan dilaksanakan dengan mengikuti petunjuk gambar, uraian dan syarat pekerjaan dalam buku ini.
- b. Pekerjaan ini memerlukan keakhlian dan ketelitian.
- c. Semua bahan yang telah terpasang harus disetujui oleh Perencana/Konsultan Managemen Konstruksi.
- d. Bahan yang telah terpasang harus dilindungi dari kerusakan dan benturan, dan diberi tanda untuk mudah diketahui, tanda-tanda tidak boleh menggunakan kapur. Tanda-tanda harus dibuat dari potongan kertas yang direkatkan dengan menggunakan lem aci.
- e. Pemotongan kaca harus rapi dan lurus, diharuskan menggunakan alat-alat pemotong kaca khusus.
- f. Pemotongan kaca harus disesuaikan ukuran rangka, minimal 10 cm masuk kedalam alur kaca pada kosen.
- g. Pembersih akhir dari kaca harus menggunakan kain katun yang lunak dengan menggunakan cairan pembersih kaca.
- h. Hubungan kaca dengan kaca atau kaca dengan material lain tanpa malalui kosen, harus diisi dengan lem silikon produk setara GE. Warna transparent cara pemasangan dan persiapan-persiapan pemasangan harus mengikuti petunjuk yang dikeluarkan pabrik.

9. PEKERJAAN KUSEN, PINTU, DAN JENDELA

- 1 Pekerjaan kusen pintu dan jendela dibuat dari aluminium ex. Indal setara, ukuran 4" dark brown dan kusen besi untuk ruang genzet yang mana terlihat pada gambar rencana,bila terdapat kelainan bentuk antara gambar dan gambar detail, pemborong harus melaporkan pada pengawas.
- 2 Untuk kusen aluminium kualitas baik dengan ukuran seperti pada gambar. ex. Indal setara, dark brown 4"
- 3 Daun pintu panil menggunakan kayu kamper dan daun jendela kaca 5 mm dengan rangka aluminium . semua pekerjaan harus dilaksanakan dengan halus, rapi, siku-siku dan baik hingga dapat dipasang secara waterpast dan tegak lurus.
- 4 Pemasangan Kusen Aluminium dengan menggunakan sistem fischer. Teknik ini mengandalkan kekuatan sekrup fischer yang diborkan dan ditanam bersama kusen merapat ke tembok sekeliling kusen pintu yang sudah dipastelester rapi dan sangat akurat ukuran dan sudut siku-sikunya. Untuk teknik pemasangan ini, apabila terjadi kesalahan dalam pemasangannya maka dapat berakibat fatal.

- 5 Cara pemasangan kusen aluminium mengandalkan kekuatan sekrup yang dipasangkan melekat pada dinding menjadikannya harus dipasang dengan presisi dan dipaste rapi agar tidak terjadi kebocoran dan kesalahan lainnya.
- 6 Jangan memilih kusen aluminium yang bermutu rendah, karena dapat mudah memuai saat terjadi perubahan suhu drastis karena kaca yang dibingkai dapat mudah lepas.
- 7 Sambungan yang kurang baik pada siku atau kaca dapat menyebabkan air hujan dapat masuk, karena itu faktor penyambungan dan “sealant” atau karet penyekat antara kaca dan alumunium harus dari bahan berkualitas dan tahan lama agar air tidak mudah masuk ke dalam kusen atau ke ruangan. Pada dasarnya masalah sealant ini tidak menimbulkan masalah pada kusen alumuniumnya karena bahan alumunium tidak terpengaruh air.

10. PEKERJAAN SANITAIR

1. Closet Duduk

Pemasangan closet jongkok maupun slosed duduk menggunakan merk Toto atau setara, dipasang rapi dan baik, closet harus dalam keadaan baik dan tidak rusak dan sebelum melaksanakan pemasangan bahan yang akan dipasang harus mendapat persetujuan dari Direksi Lapangan.

2. Shower Spray

Shower Spray dipasang rapi dan baik, Shower Spray harus dalam keadaan baik dan tidak rusak dan sebelum melaksanakan pemasangan bahan yang akan dipasang harus mendapat persetujuan dari Direksi Lapangan.

3. Kran Air dan Wastafel

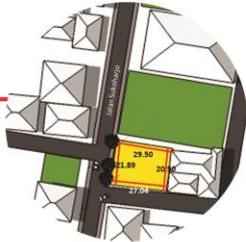
Pemasangan Kran air dan wastafel dipasang rapi dan baik, bahan harus dalam keadaan baik, baru dan tidak rusak, sebelum melaksanakan pemasangan bahan yang akan dipasang harus mendapat persetujuan dari Direksi Lapangan

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Neufert, E. (1991). *Data Arsitek Jilid III*. Jakarta: Erlangga.
- [2] PT. Handal Natsa Kedhaton. (2018). Rencana Kerja dan Syarat-Syarat. Surabaya: PT. Handal Natsa Kedhaton.
- [3] PT. Handal Natsa Kedhaton. (2018). Rencana Anggaran Biaya. Surabaya: PT. Handal Natsa Kedhaton.

LAMPIRAN

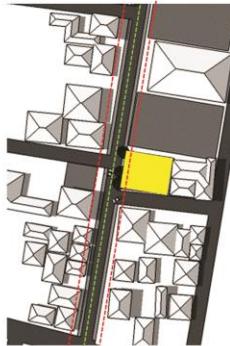
INFORMASI LAHAN



LUASAN LAHAN
578 M2

■ Lahan proyek
■ Lahan kosong

BATASAN-BATASAN LAHAN



LOKASI LAHAN:
Jalan Sukoharjo, Condongcatur, Depok, Sleman, DIY

KOEFISIEN DASAR BANGUNAN:
40-60% dari lahan

KOEFISIEN LUAS BANGUNAN:
 $\leq 4,0$

KOEFISIEN DASAR HIJAU:
20% (Min.)

GARIS SEMPADAN BANGUNAN:
6 meter dari as jalan

KETINGGIAN BANGUNAN:
6 lantai (Maks.)

■ Lahan proyek
— Garis as jalan
— Garis sempadan bangunan

PERUNTUKAN LAHAN KABUPATEN SLEMAN, DIY



Dalam peta peruntukan, terlihat bahwa lahan di daerah Condongcatur ditujukan menjadi daerah pemukiman. Namun pada kenyataannya, banyak perdagangan dan jasa yang berdiri di lahan pemukiman tersebut, terutama di tepi-tepi jalan besar.

LEGENDA
Penggunaan Tanah:
■ Pertanian
■ Perkebunan
■ Perumahan
■ Perdagangan
■ Jasa
■ Industri
■ Infrastruktur
■ Lainnya

TOPOGRAFI LAHAN



KEADAAN TANAH:
Tanah regosol yang mengandung banyak pasir karena pengaruh dari Gunung Merapi

TOPOGRAFI:
Sedikit miring ke arah selatan karena pengaruh ketinggian Gunung Merapi di sebelah utara Kabupaten Sleman

KONDISI PERMUKAAN TANAH:
Permukaan tanah kering, dengan kelembaban sekitar 25-40 cm

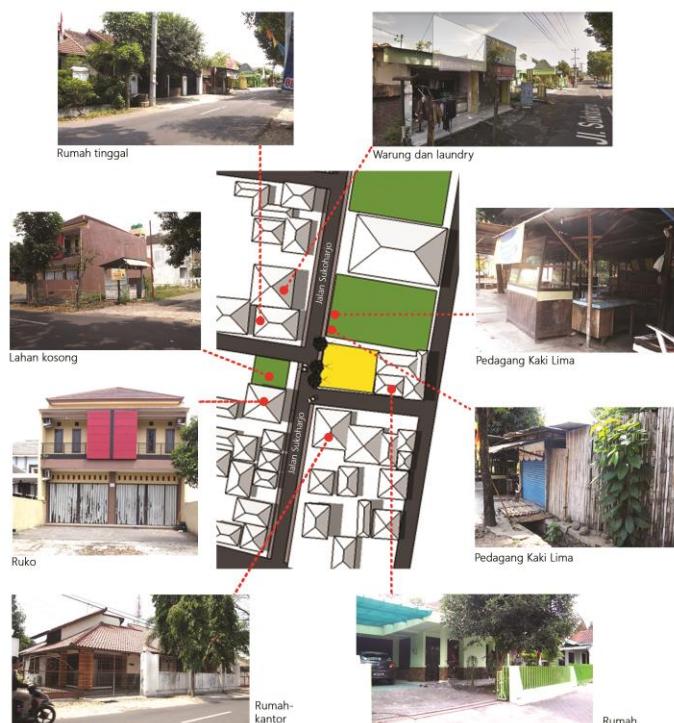
KEPADATAN DI SEKITAR LAHAN



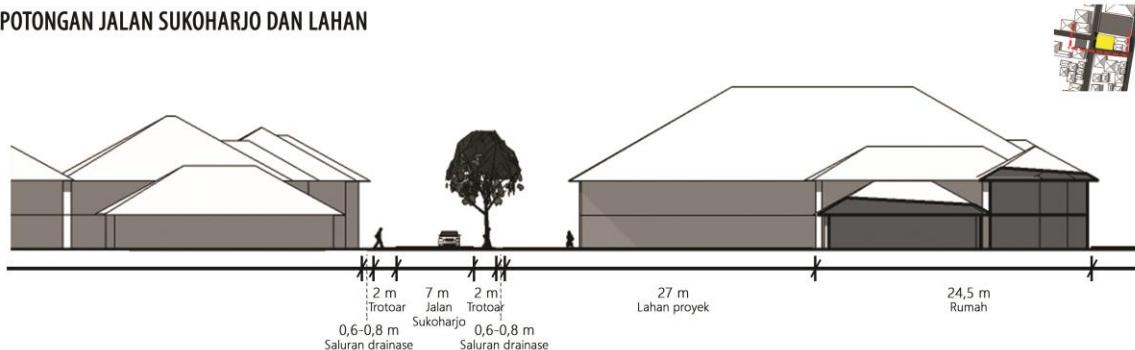
LEGENDA

- Akses menuju lahan
- Jalan Ring Road Utara
- Lahan proyek
- Terminal Bus Condongcatur
- Perumahan
- Ruko, perdagangan, jasa

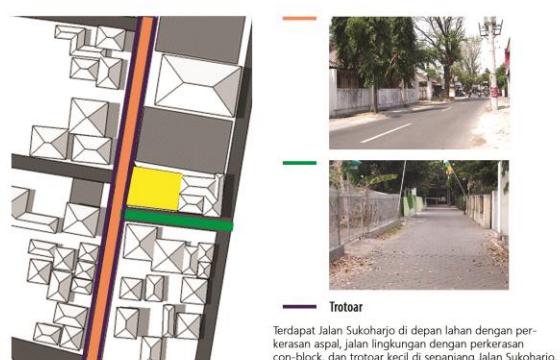
BANGUNAN DI SEKITAR LAHAN



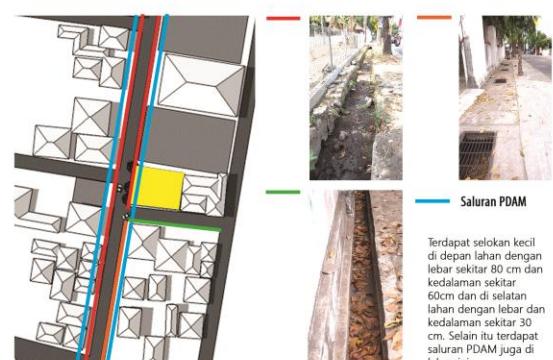
POTONGAN JALAN SUKOHARJO DAN LAHAN



JALAN DI SEKITAR LAHAN



SALURAN DRAINASE DAN AIR PAM DI SEKITAR LAHAN

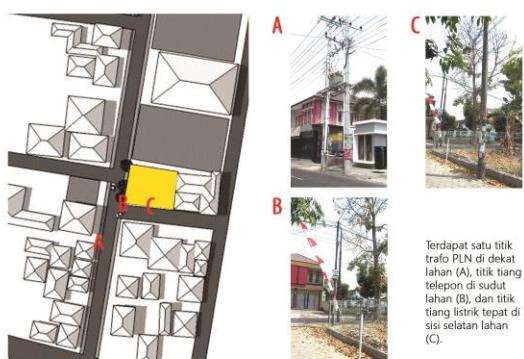


KETINGGIAN BANGUNAN DI SEKITAR LAHAN

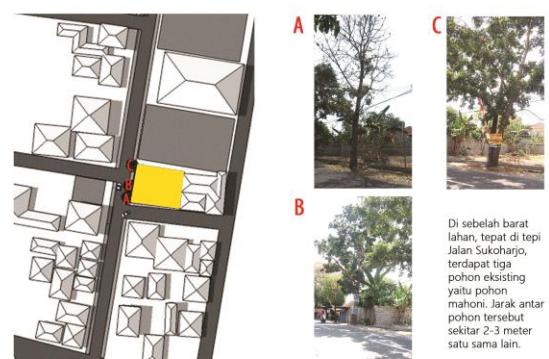


Ketinggian bangunan di sekitar lahan, khususnya di sebelah utara dan selatan lahan, kurang lebih 2-3 lantai bangunan. Ketinggian ini karena di sekitar lahan terdapat lebih banyak rumah warga daripada ruko atau kantor.

JARINGAN LISTRIK DAN TELPON DI SEKITAR LAHAN



SOFTSCAPE DAN HARDSCAPE DI SEKITAR LAHAN



KONSEP RANCANGAN: CAFÉ-LIBRARY



Kafe yang dilengkapi dengan perpustakaan kecil yang dapat dimanfaatkan sebagai tempat untuk berkumpul dan belajar bersama oleh masyarakat, terutama pelajar, di sekitar daerah tersebut.

RENCANA PROGRAM RUANG PADA BANGUNAN

Program Ruang					
No.	Program ruang	Kapasitas	Standarisasi	Luasan	Total luasan
1	Café-library	20	6 x meja 4 orang (2,6 m ²)	15,6	
	Rak buku	5	5 x ruang rak buku (7,2 m ²)	36	61,92
	Sirkulasi		20%	10,32	
2	Restoran	50	4 x meja 4 orang (2,6 m ²)	41,6	
			2 x meja 5 orang (3,8 m ²)	38	
			4 x meja 6 orang (3,9 m ²)	93,0	207,84
	Sirkulasi		20%	34,64	
3	Ruang manajer	5	2 m ² /orang	10	20
4	Dapur bersih	3	2 m ² /orang	6	6
5	Dapur kotor	4	2 m ² /orang	8	9,6
	Sirkulasi		20%	1,6	
6	Toilet pengunjung perempuan	1	2 m ² /orang	2	4
7	Toilet pengunjung laki-laki	1	2 m ² /orang	2	4
8	Musholla	10	1 m ² /orang	10	10
9	Toilet karyawan	1	2 m ² /orang	2	2
10	Bogorok/tokter karyawan	5	1 m ² /orang	5	5
11	Gudang	5	1 m ² /orang	5	5
	Tangga	11 arak tangga x 0,3 m ²		3,3	3,3
	Luas keseluruhan				338,66
	Sirkulasi		20%	67,732	67,732
	Luas total				406,392
Parkir outdoor					
	Tempat parkir mobil	8	15 m ² (3 m x 5 m)	120	120
	Tempat parkir motor	40	2 m ² (2 m x 1 m)	80	80
	Sirkulasi		30%	60	60
	Luas total				260

Program ruang yang ada dalam bangunan lebih dititamakan pada restoran atau tempat makan dibandingkan dengan luasan perpustakaan. Kemudian dilengkapi dengan fasilitas servis dan parkir kendaraan pada lahan.

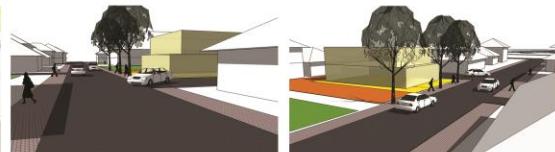
KONSEP RANCANGAN MASSA BANGUNAN PADA LAHAN

Rancangan massa bangunan mulai dapat dilihat dan ditentukan sebagai konsekuensi dari keadaan di lingkungan sekitar lahan, kebutuhan ruang, maupun ekspresi tertentu yang ingin ditampilkan pada bangunan.



Terlihat dari kondisi siteplan lahan dan sekitarnya, posisi lahan berada di pojok Jalan Sukoharjo dan jalan lingkungan. Hal ini memberikan nilai lebih bagi lahan karena dia sebagai lahan hook.

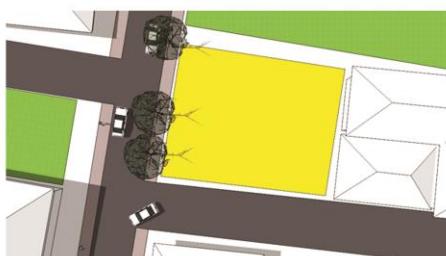
Selain itu, terdapat tiga pohon eksisting yang ada di tepi jalan sekaligus di depan lahan. Ketiga pohon ini tetap dipertahankan pada desain dan dapat berfungsi menjadi pengarah jalan masuk menuju lahan. Sementara jalur keluar objek berada di jalan lingkungan.



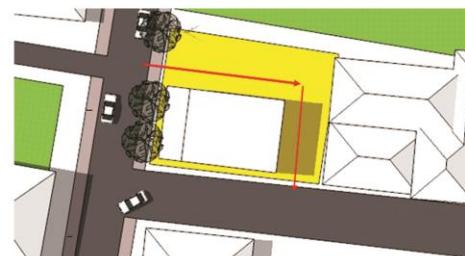
Jika dilihat dari arah selatan, maka lahan hook ini cukup menguntungkan bagi objek rancang. Ketiga pohon yang ada di depan lahan cukup berjauhan dapat menjadi 'gerbang masuk' menuju lahan sehingga dapat mengarahkan langsung menuju tempat parkir dan juga jalan keluar.

KONSEP RANCANGAN MASSA BANGUNAN PADA LAHAN

Rancangan massa bangunan mulai dapat dilihat dan ditentukan sebagai konsekuensi dari keadaan di lingkungan sekitar lahan, kebutuhan ruang, maupun ekspresi tertentu yang ingin ditampilkan pada bangunan.



Terlihat dari kondisi siteplan lahan dan sekitarnya, posisi lahan berada di pojok Jalan Sukoharjo dan jalan lingkungan. Hal ini memberikan nilai lebih bagi lahan karena dia sebagai lahan hook.



Selain itu, terdapat tiga pohon eksisting yang ada di tepi jalan sekaligus di depan lahan. Ketiga pohon ini tetap dipertahankan pada desain dan dapat berfungsi menjadi pengarah jalan masuk menuju lahan. Sementara jalur keluar objek berada di jalan lingkungan.



Jika dilihat dari arah selatan, maka lahan hook ini cukup menguntungkan bagi objek rancang, karena akan menampilkan sisi barat daya bangunan dengan cukup lebar.



Jika dilihat dari sisi utara, kedua pohon yang jaraknya cukup berjauhan dapat menjadi 'gerbang masuk' menuju lahan sehingga dapat mengarahkan langsung menuju tempat parkir dan juga jalan keluar.

