

LAPORAN PROYEK

PERANCANGAN RUMAH SAKIT UMUM PHC DI BANJARMASIN

FIRMAN AKBAR 3215111004

DOSEN PEMBIMBING:

Dr. Ir. BAMBANG SOEMARDIONO, Ing Ir. MUHAMMAD FAQIH, MSA., Ph.D

PENDIDIKAN PROFESI ARSITEK
JURUSAN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER
SURABAYA
2015



PROJECT REPORT

DESIGN OF GENERAL HOSPITAL PHC IN BANJARMASIN

FIRMAN AKBAR 3215111004

SUPERVISOR:

Dr. Ir. BAMBANG SOEMARDIONO, Ing Ir. MUHAMMAD FAQIH, MSA., Ph.D

PENDIDIKAN PROFESI ARSITEK
JURUSAN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER
SURABAYA
2015

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

Di Institut Teknologi Sepuluh Nopember

Oleh: FIRMAN AKBAR NRP. 3215.111.004

Periode Wisuda: Periode 114 - September 2016

Disetujui Oleh:

Ketua Pendidikan Profesi Arsitek,

Ir. Hari Purnomo, MBdgSc., IAI

NIP. 195211191979031001

Koor. Prodi S2 Arsitektur,

Dr. Ima Defiana, S.T., M.T.

NIP. 197005191997032001

ktur Program Pascasarjana,

Diauhar Manfaat, M.Sc, Ph.D

NIP. 196012021987011001

ABSTRAK

Judul : Perancangan Rumah Sakit Umum PHC di Banjarmasin

Mahasiswa : Firman Akbar

NRP : 3215111004

Pembimbing : Dr. Ir. Bambang Soemardiono, Ing.

Ir. Muhammad Faqih, MSA.,Ph.D.

Rumah sakit merupakan sebuah bangunan fasilitas kesehatan yang sangat dibutuhkan oleh masyarakat pada umumnya. Sebuah kota atau daerah yang baik adalah mampu memberikan fasilitas kesehatan untuk warganya karena rumah sakit dapat menampung semua masalah kesehatan yang dialami warga baik masalah kesehatan ringan hingga masalah kesehatan yang berat.

Rumah sakit yang dirancang ini merupakan rumah sakit PHC tipe C yang berlokasi di jalan RE Martadinata, dengan luas 10.200m^2 . Letak lokasi tapak berada di dekat pusat pemerintahan, kemudian tapak berada di dekat sungai yang dijadikan sebagai jalur transportasi air oleh warga sekitar. Peraturan zonasi mengacu pada peraturan perdagangan dan jasa, hingga didapatkan KDB sesuai dengan kesepakatan bersama :60% (2.442,74m2), KDH : 40% (4.108,8), KLB : 7 Lantai, Garis Sempadan jalan 6 meter, Garis sempadan sungai 13 Meter, kepadatan bangunan disesuaikan dengan peraturan yang hanya boleh membangun 60% dari total luas lahan tujuannya adalah sebagai salah satu aspek dalam upaya pengendalian perkembangan tata ruang dan tata bangunan serta tata lingkungan yang memperhatikan keserasian, fungsional, estetis serta ekologis dalam pemanfaatan ruang lahan. Ketinggian maksimal bangunan adalah 32.75 m (7Lantai), jarak bebas bangunan bagian utara (RE martadinata) 20 m, Timur (Lahan kosong) 12 m, selatan (Sungai) 13 meter, dan barat (Perempatan jalan raya) 21 m, tujuannya adalah sebagai penghawaan, pencahayaan, dan keamanan dari bahaya kebakaran.

Kehadiran bangunan akan menambah komponen fasilitas kota dan estetika kota urban karena perencanaan pada lahan memperhatikan Tata guna lahan sebagai fasilitas kesehatan, Bentuk dan massa bangunan cenderung linear dan persegi panjang, sirkulasi dan parkir yang linear dan terpusat, Ruang terbuka pada lahan yaitu kolam, tanaman,jalan, parkir, dan street furniture, Aktivitas publik yang nantinya akan berkembang pada lokasi ini dan Signage pada bangunan untuk memudahkan pengunjung mencapai bangunan.

Rumah sakit PHC ini dirancang dengan menambahkan konsep arsitektur hijau dan tidak meninggalkan nilai-nilai budaya mayarakat banjarmasin yaitu terdapat pada penerapan secondary skin pada muka bangunan dengan tujuan untuk memfilter matahari supaya hanya cahaya saja yang masuk kedalam ruangan bukan panas matahari.

Kata Kunci: Rumah sakit, Arsitektur hijau, Banjarmasin, nilai budaya.

ABSTRACT

Title : Design of General Hospital PHC in Banjarmasin

Student : Firman Akbar

NRP : 3215111004

Supervisor : Dr. Ir. Bambang Soemardiono, Ing.

Ir. Muhammad Faqih, MSA., Ph.D.

The hospital is a building of health facilities that are needed by society in general. A good city or region is able to provide health facilities for citizens because the hospital can accommodate all of health problems experienced by people either health problems of mild to severe health problems.

This hospital is a hospital PHC type C located on the street RE Martadinata, with an area of 10.200m2. The layout of the site location is near the center of government, then the site is near a river that serve as a transportation hub of water by local residents. Zoning regulations based on the regulation of trade and services, and came up with KDB in accordance with the collective agreement: 60% (2.442,74m2), KDH: 40% (4108.8), KLB: 7th Floor, Line Border road 6 meters, the river border lines 13 meters, building density adjusted to the regulation that only allowed to build 60% of the total land area of purpose is one aspect in controlling the development of spatial planning and building as well as sound environmental attention to harmony, functional, aesthetic and ecological utilization of land space. The maximum height of the building is 32.75 m (7th Floor), clearances are building the north (RE Martadinata road) 20 m, East (vacant land) 12 m, south (river) 13 meters, and the west (crossroad highway) 21 m, the goal is as air movement, lighting, and fire safety.

The presence of the building will add a component city amenities and aesthetics of urban centers because of planning on land pay attention Land use as a health facility, shape and mass of the buildings tend to be linear and rectangular, circulation and parking are linear and centralized, Open space on land such as ponds, plants, roads, parking, and street furniture, public activity that will be developed at this location and signage on the building to allow visitors to reach the building.

PHC hospital was designed by adding the concept of green architecture and does not leave the cultural values society of Banjarmasin which is contained on the application of secondary skin on the face of the building with the aim to filter out the sun so that only light is transmitted into the room and not the hot sun.

Keywords: Hospital, green architecture, Banjarmasin, cultural values.

KATA PENGANTAR

Dengan mengucap syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas apa yang telah diberikan-Nya baik itu waktu, kesempatan dan kemudahan dalam menyelesaikan Perancangan Arsitektur 1 dan 2 dengan judul " Proyek Perancangan Rumah Sakit Umum PHC di Banjarmasin"

Dengan rasa hormat, diucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu terselesaikannya laporan proyek ini. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini disampaikan ucapan terima kasih kepada :

- Allah S.W.T yang telah memberikan kesehatan dan kelancaran pada pengerjaan tugas kuliah keprofesian Arsitek di Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya.
- 2. H. Abdullah dan Jumu'atiya selaku kedua Orang tua saya yang selalu mendukung saya baik dari segi finansial maupun dukungan semangat untuk menyelesaikan tugas kuliah.
- 3. Ir. M. Salatoen Poedjiono, MT, selaku Dosen Koordinator pada semester awal.
- 4. Ir. Hari Purnomo, MBdgSc., IAI, selaku Ketua PPArs ITS, sekaligus Dosen koordinator Studio Perancangan Arsitektur 2 pada semster akhir atas bimbingan dan arahan selama melakukan studi berkenaan dengan gambar kerja pada pekerjaan arsitektural.
- 5. Dr. Ing Ir. Bambang Soemardiono, selaku dosen pembimbing pertama dalam pengerjaan tugas perancangan rumah sakit PHC di Banjarmasin.
- 6. Ir. Muhammad Faqih, MSA.,Ph.D selaku co-pembimbing yang selalu memberikan masukan dan saran tentang desain perancangan rumah sakit ini.

Semoga segala kebaikan dan keikhlasan yang telah diberikan mendapatkan balasan yang terbaik dari Tuhan Yang Maha Esa.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyusunan laporan ini, dan Penulis berharap laporan proyek ini dapat memberikan manfaat bagi ilmu pengetahuan untuk semua. Kami mohon saran dan masukan yang bisa membangun untuk kesempurnaan Tugas akhir ini.

Surabaya, 21 Juli 2016

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Definisi Proyek	2
1.3 Kondisi Eksisting	3
1.4 Permasalahan	3
BAB II KONSEP RANCANGAN	4
2.1 Rencana Desain	4
2.1.1 Program Ruang	4
2.2 Konsep Rancangan	13
2.2.1 Isu Pokok	13
2.2.2 Konsep Green Building	14
2.2.3 Konsep Sirkulasi	14
2.2.4 Konsep Bentuk	17
2.2.5 Konsep Rencana site	19
2.2.6 Konsep Zoning Vertikal	19
2.3 Analisa Perencanaan Material	20
2.3.1 Dinding	20
2.3.2 Lantai	23
2.3.3 Plafon	26
2.3.5 Lampu	28
BAB III RANCANGAN / GAMBAR KERJA	29
BAB IV RENCANA KERJA DAN SYARAT	30
BAB V RENCANA ANGGARAN BIAYA	57

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sejalan dengan pembangunan Bisnis Pelindo III yang pesat maka sarana dan prasarana fisik juga dikembangkan secara pesat termasuk fasilitas kesehatannya. Seperti halnya perkembangan PT. Pelindo III sebagai pemilik, maka RS PHC Surabaya Juga Berkembang dengan esat. Peningkatan kualitas layanan, Penambahan kapasitas serta penambahan fasilitas pelayanan makin memperkuat posisi RS PHC sebagai RS Pelabuhan yang andal, yang bahkan kini menjadi anchor untuk RS di wilayah Surabaya Utara.

Melihat kondisi di atas serta adanya perkembangan pada wilayah-wilayah operasional Pelindo III lainnya maka pengembangan fasilitas kesehatan berupa RS Pelabuhan dipandang menjadi bagian yang tidak terpisahkan. Sebagai langkah awal, wilayah operasional yang akan dikembangkan fasilitas RS PHC pelabugannya adalah area kerja Bajarmasin. Pada dasarnya fasilitas ini menjadi satu jejaring dengan RS PHC Surabaya.

Perancangan gedung rumah sakit ini merupakan perencanaan bangunan yang akan memberikan pelayanan teradu dengan klasifikasi RS Type C lengkap. Kapasitas rawat inap yang disediakan 60 tempat tidur, terdiri atas 1 ruang VVIP, 10 ruang VIP, 25 ruang kelas 1 dan sisanya ruang kelas II. Kapasitas parkir disediakan mencapai 60 s/d 100 mobil. Semua perencanaan menyajikan sebagaimana standart dokumen lelang bangunan gedung.

1.2 Definisi Proyek



Gambar1. 1 Dimensi Lahan RS PHC

Batasan Proyek

o Lokasi proyek : Jalan R.E Martadinata, Banjarmasin,

Kalimatan Selatan

o Pemilik Proyek : PT. Pelindo III

Luas daerah perencanaan : 10.272 m²

o Luas lantai dasar bangunan : 2.442,74m²

O Luas seluruh lantai bangunan : 14.499.97

o Koefisien Dasar Bangunan (KDB) : 60%

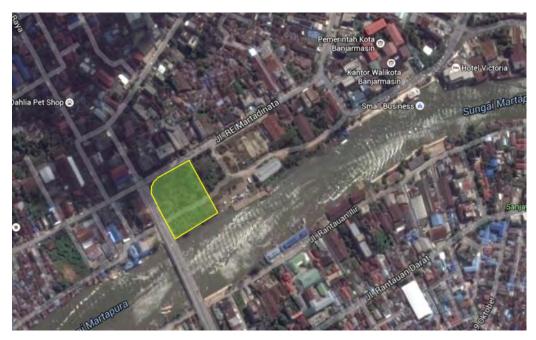
o Koefisien Lantai Bangunan (KLB) : 7 lantai

o Parkir : 38 mobil

o Koefisien Dasar Hijau (KDH) : 40%

o Penggunaan lahan : Perdagangan dan Jasa

1.3 Kondisi Eksisting



Gambar1. 2 Peta satelit lokasi lahan eksisting

Site berlokasi di Jl. R.E. Martadinata Kota, Banjarmasin dengan batasan sebelah utara adalah Jl. RE Martadinata, sisi selatan berbatasan dengan jalan inspeksi sungai Martapura, sebelah timur berbatasan dengan lahan kosing milik Pelindo III, dan sebelah barat berbatasan dengan jembatan sungai Martapura.

1.4 Permasalahan

- Pembangunan RS PHC Banjarmasin menjadi bagian dari peningkatan mutu pelayanan dan pemerataan pelayanan kesehatan di kota banjarmasin
- 2. Pembangunan rumah sakit tersebut dilaksanakan pada lahan kosong milik Pelindo III dan diharapkan dapat meningkatkan nilai kawasan, karena dekat dengan pemerintahan kota.
- Pembangunan RS PHC Harus Mempertimbangkan Konsep jejaring dengan RSPHC induk yang berada di surabaya

BAB II

KONSEP RANCANGAN

2.1 Rencana Desain

2.1.1 Program Ruang

Program ruang mengacu pada peraturan rumah sakit tahun 2009, Adapun beberapa program ruang yang diterapkan pada tipe rumah sakit kelas C adalah sebagai berikut, satuan angka dalam m²:

INSTALASI RAWAT DARURAT	dekat dengan Ins. Be	edah Sentral, ICU, O	bGyn, Laboratoriun	n, Radiologi, Bank Dar
RUANG PENERIMAAN				
Ruang Administrasi dan loket Pendaftaran	16		S	
Ruang Tunggu Pengantar Pasien	16		S	
R. Rekam Medis	9	sesuai kebutuhan		
R. Triase	16		S	
R. Persiapan Bencana	3			
RUANG TINDAKAN				
R. Resuitasi	12			
Tindakan Bedah	16		S	
tindakan non bedah	12		S	
Tindakan anak	12		S	
Tindakan Kebidanan	12		S	
R. Operasi				
R. Persiapan	6		S	
R. Operasi	36		S	
R. Pemulihan	36	7.2x5 bed	S	
RUANG OBSERVASI				
R. Observasi	36	7.2x5 bed	5	

RUANG PENUNJANG MEDIS		
R. Farmasi/Obat	3	s
R. Linen Steril	4	s
R. Alat Medis	6	S
R. Radiologi	4	S
Lab. Standar	4	S
R. Dokter	9	s
R. Pos Perawat (Nurse Station)	4	S
R. Perawat	9	S
R. Kepala IGD	8	S
Gudang Kotor	4	S
Toilet (petugas/pengunjung)	4	S
R. Sterilisasi	4	S
R. Gas Medis	3	S
R. Parkir Troli	2	S
R. Brankar	3	S
Jumlah Total	309	1,1
Sirkulasi	92,7	
Total	401,7	

PEMULASARAAN JENAZAH		
R. Administrasi	6	S
R. Tunggu Keluarga	12	S
R. Duka	30	S
R. Dekontaminasi	18	S
Laboratorium Otopsi	24	S
R. Pendingin Jenazah	21	S
R. Ganti Pakaian APD (dengan Toilet)	6	S
R. Kepala Instalasi	6	S
R. Jemur alat	12	S
Gudang	9	S
KM/WC petugas/pengunjung	4 2m x 2kr	m/wc S
Jumlah Total	148	
Sirkulasi	44,4	
Total	192,4	

INSTALASI RAWAT JALAN (POLIKLINIK)	dekat dengan admin,	rehab medik, apotek, rad	iologi-lab
R. Tunggu Utama	150		
R. Pengendali ASKES	12		
R. Administrasi (Loket Pendaftaran, Loket Kasir)	16		- 1
R. Rekam Medis	12		
R. Periksa & Konsultasi Dokter Spesialis	12		
R. Tunggu Poli	4		
R. Tindakan Poli Penyakit dalam	12		1
R. Tunggu Poli	4		1
R. Tindakan/diagnostik Poli Anak	12		2
R. Laktasi	6		
R. Tunggu Poli	4		
R. Tindakan/diagnostik Poli Bedah	12		3
R. Tunggu Poli	4		
R. Tindakan/diagnostik Poli Kebidanan/Kandungan	12		4
R. Tunggu Poli	4		
R. Tindakan/diagnostik Poli Umum	12		5
R. Tunggu Poli	4		
R. Tindakan/diagnostik Poli Mata	12		6
R. Tunggu Poli	4		
R. Tindakan/diagnostik Poli THT	12		7
R. Tunggu Poli	4		
R. Tindakan/diagnostik Poli Gigi dan Mulut	12		8
R. Tunggu Poli	4		
R. Tindakan/diagnostik Poli Kulit dan Penyakit Kelamin	12		9
R. Tunggu Poli	4		
R. Tindakan/diagnostik Poli Syaraf	12		10
R. Tunggu Poli	4		
R. Tindakan/diagnostik Poli Jiwa	12		11
R. Tunggu Poli	- 4		
Toilet (petugas/pengunjung)	12	3m x4 km/wc	
Jumlah Total	400		
Sirkulasi	120		
Total	520		

INSTALASI RADIOLOGI	dekat dengan IRD, ICU, Laboratorium, Bedah S	
R. Tunggu, Pasien-Pengantar Pasien	25	
R. Administrasi-Rekam Medis	9	
Loket Pendaftaran, pembayaran, dan pengambilan hasil	16	
R. Konsultasi Dokter	9	
R. Ahli fisika medis	9	
R. Pemeriksaan		
General	12	
R.operator Panel	4.	
R. Mesin	4	
R. Ganti Pasien	4	
KM/WC	4	
Tomografi	12	
R. operator Panel	4	
R. Mesin	4	
R. Ganti Pasien	4	
KM/WC	4.	
Fluoroskopi	12	
R. operator Panel	4	
R. Mesin	4	
R. Ganti Pasien	4.	
KM/WC	4	
USG (Ultra SonoGrafi)	9	
Kamar Gelap	6	
R. Jaga Radiografer	6	
Gudang Penyimpanan Berkas	В	
Dapur Kecil	6	
KM/WC	4	
Jumlah Total	191	
Sirkulasi	57,3	
Total	248,3	

INSTALASI REHAB MEDIK	dekat dengan IRJA/	Poliklinik (hal 70)				
Loket Pendaftaran & Pendataan	8					
Ruang Administrasi, Keuangan & Personalia	9					
R. Tunggu pasien & pengantar	16		bed	obgyn	7	
R. Pemeriksaan	12			icu	3	
R. Terapi rehab mental	12	6m x 2 ruang okupasi		bedah	4 umum	-mayor
Ruang Fisioterapi		4m x 2loker pa-pi		IRD	8	
R. Fisioterapi pasif	20					
R. Fisioterapi aktif						
R. Senam	36					
R. Hidroterapi	16					
R. Terapi Okupasi & Vokasional	12	6m x 2 ruang okupasi				
Loker/R.Ganti (pria,wanita,petugas-pasien)	8	4m x 2loker pa-pi				
Gudang Peralatan RM	6					
Gudang Linen dan Farmasi	6					
Gudang Kotor	6					
Ruang Kepala IRM	6					
Ruang Petugas RM	9					
Dapur Kecil	6					
KM/WC petugas/pasien	4	2mx 2km/wc				
lumlah Total	192					
Sirkulasi	57,6					
Total	249,6					

LABORATORIUM	dekat dengan Polikli	nik, Radiologi, Beda	h Sentral, ICU,	ObGyn (hal 68)
R. Administrasi & rekam medis	20			
R. Tunggu pasien & pengantar	25			
R. Pengambilan Sample	6			
Bank Darah	6			
Lab. Patologi klinik	16			
Lab Kimia Klinik	16			
Lab. Hematologi & Uranalisis	16			
Gudang Regenasia & Bahan Habis Pakai	6			
R. Cuci	6			
R. Diskusi & Istirahat Personil	20			
R. Kepala Lab.	6			
R. Petugas Lab.	9			
Dapur Kecil	6			
KM/WC Pasien	4	2mx 2km/wc		
KM/WC Petugas	4	2mx 2km/wc		
Jumlah Total	166			
Sirkulasi	49,8			
Total	215,8			

ADMINISTRASI DAN KANTOR MANAJEMEN	fleksibel (hal 71)	
R. Direksi	16	
R. Sekretaris	6	
R. Rapat & Diskusi	16	
R. Kepala Komite Medis	6	
R. Komite medis	12	
R. Kepala Bagian Pelayanan	6	
R. Bagian Pelayanan	12	
R. Kepala Bag. Keuangan & Program	6	
R. Bagian Keuangan & program	12	
R. Kepala Bag. Keskretariatan & rekam medis	6	
R. Bag. Keskretariatan & rekam medis	12	
R. SPI (Satuan Pengawasan Internal)	12	
R. Arsip	20	
R. Tunggu	16	
Janitor	3	
Dapur Kecil	6	
KM/WC	4	2mx 2km/wc
Jumlah Total	171	
Sirkulasi	51,3	
Total	222,3	

ICU (INSTALASI PERAWATAN INTENSIF)	dekat dengan IRD, La	ab.,Radiologi, Bedah Sentral
Loker	6	
R. Perawat	9	
R. Kepala perawat	6	
R. Dokter	9	
Daerah Rawat Pasien ICU		
Daerah Rawat Pasien Non Isolasi	36	12mx 3 bed
Daerah Rawat Pasien Isolasi	16	1 bed
PICU	12	1 bed
NICU	12	4mx 3 bed
Sentral Monitoring	4	
Gudang alat Medik	6	
Gudang Bersih	4	
Gudang Kotor	4	
R. Tunggu Keluarga pasien	12	
Janitor	4	
Toilet (petugas/pengunjung)	4	2mx 2km/wc
R. Penyimpanan Silinder	4	
R. Parkir Brankar	4	
Jumlah Total	152	
Sirkulasi	45,6	
Total	197,6	

KEBIDANAN DAN KANDUNGAN (OBGYN)	dekat dengan IRD, ICU), Bedah sentra
R. Admin & Pendaftaran	6	
R. Tunggu Pengantar Pasien	16	
R. Cuci tangan (scrub station)	3	
R. Persiapan	9	
R. Bersalin		
Kelas 1	24	12mx 2bed
Kelas 2	24	12mx 2bed
Kelas 3	36	12mx 3bed
R. Operasi	36	
R. Tindakan	12	
R. Pemulihan	14,4	7.2mx 2
R. Bayi	9	
R. Perawatan	14,4	7.2mx 2
R. Perawatan Isolasi	12	
Gudang Steril	6	
R. Sterilisasi	4	
R. Ganti pakaian	6	
R. Peyimpanan Linen	3	
R. Dokter	9	
R. Perawat/petugas	9	
R. Diskusi Medis	9	
Pantri	6	
Gudang Kontor	-4	
KM/WC (petugas/pasien)	4	2mx 2km/wc
Janitor	3	
Parkir Brankar	2	
Jumlah Total	280,8	
Sirkulasi	84,24	
Total	365,04	

BEDAH SENTRAL	dekat dengan CSSD	dan ada akses ke R.	Jenazah (hal. 59)
R. Pendaftaran	9		
R. Tunggu	12		
R. Transfer (ganti brankar)	4		
R. Persiapan	9		
R. Induksi/anestesi	9		
R. Cuci tangan (scrub station)	6	3mx2kmr	
R. Bedah Umum	84	42mx2kmr	
R. Bedah Besar (mayor)	128	64mx2kmr	
R. Penyiapan Peralatan Instrumen Bedah	4		
R. Pemulihan (PACU)	43,2	7.2mx6 bed	
R. Resusitasi Bayi/Neonatus	9		
R. Ganti Pakaian (loker)	8	4mx2 kmr	
R. Utilitas kotor (spoel hoek)	4		
R. Linen	3		
R. Penyimpanan Perlengkapan Bedah	4		
Janitor	4		
Depo Farmasi	3		
R. Dokter	9		
R. Perawat	9		
R. Diskusi Medis	9		
KM/WC	4	2mx 2 kmr	
Parkir Brankar	2		
Jumlah Total	376,2		
Sirkulasi	112,86		
Total	489,06		

CSSD	Dekat Bedah sentral, ICU, Lab. Loundry d					
R. Administrasi, loket penerimaan&pencatatan	8					
R. Dekontaminasi	30					
R. Pengemasan	12					
R. Sterilisasi	9					
Gudang Steril	12					
Gudang Barang Linen/bahan perbekalan baru	4					
Gudang Instrumen dan Linen bekas pakai	6					
R. Distribusi instrumen & Barang Steril	9					
R. Kepala CSSD	6					
R. Staf / petugas	9					
Dapur Kecil	6					
KM/WC Petugas	4	2mx2kmr				
jumlah total	115					
Sirkulasi	34,5					
Total	149,5					

LAUNDRY	dekat CSSD (hal 75)	
R. Administrasi dan pencatatan	6	
R. Kepala Laundry	8	
R. Dekontaminasi Linen	18	
R. Cuci dan Pengeringan Linen	9	
R. Setrika dan lipat linen	16	
R. Penyimpanan Linen	8	
R. Dekontaminasi Troli	6	
R. Penyimpanan Troli	8	
KM/WC petugas	4	2mx2kmr
Jumlah total	83	
Sirkulasi	24,9	
Total	107,9	

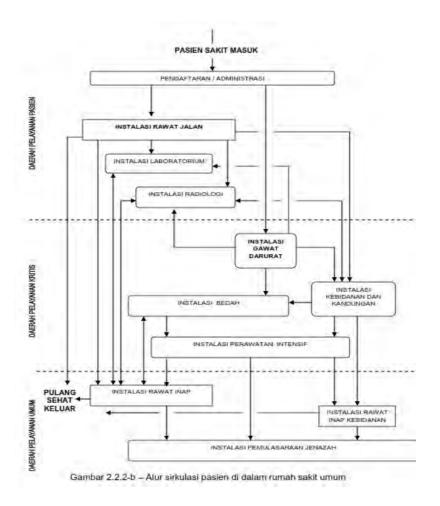
FARMASI	menyatu den	gan bai	ngunan utama (hal 6
R. Peracikan Obat		24	
Depo Bahan Baku obat		6	
Depo Obat Jadi		6	
Gudang Perbekalan dan Alat kesehatan		10	
Depo Obat Khusus		10	
R. Administrasi (penerimaan & Distribusi obat		6	
Konter Apotik (loket penerimaan resep, pembayaran	& pengambilan ot	16	
R. Loker Petugas		12	6mx2kmr pa-pi
R. Rapat / diskusi		12	
R. Arsip Dokumen & Perpustakaan		9	
R. Kepala Instalasi Farmasi		6	
R. Staf		9	
R. Tunggu		25	
Dapur Kecil		6	
KM/WC (petugas, pasien, pengunjung		8	2mx4kmr pa-pi
Jumlah total		165	
Sirkulasi		49,5	
Total		214,5	

IRNA	dekat dengan ramp	, lift, tangga (Hal !	50)
R. Perawatan			
VVIP	72	72mx 1 kmr	1 bed
VIP	396	36mx 11 kmr	11 bed
Kelas 1	750	30mx 25 kmr	25 bed
Kelas 2	288	36mx 8 kmr	24 bed
R. Stasi Perawat (Nurse Station)	24	8mx3 R. Stasi	
R. Konsultasi	9		
R. Tindakan	12		
R. Administrasi Kantor	9		
R. Dokter	9		
R. Perawat	9		
R. Kepala IRNA	8		
R. Linen Bersih	4		
R. Linen Kotor	4		
Gudang Kotor (spool hoek)	4		
KM/WC (Pasien, Petugas, Pengunjung)	12	2mx 6 kmr pa-pi	
Dapur kecil	6		
Gudang Bersih	6		
Janitor	4		
R. Evakuasi Pasien	6		
Jumlah Total	1632		
Sirkulasi	489,6		
Total	2121,6	2	

GIZI	dekat dengan IRNA (hal 74)	
R. Penerimaan & Penimbangan bahan makanan	4	S
R. Penyimpanan Bahan Makanan Basah	6	S
R. Penyimpanan Bahan Makanan Kering	9	S
R. Persiapan & Pengolahan Bahan Makanan	18	S
R. Pembagian/Penyajian makanan	9	S
Dapur susu/laktasi bayi	4	S
R. Cuci	18 9mx 2 R.cuci	S
R. Penyimpanan Troli Gizi	6	S
R. Penyimpanan peralatan dapur	9	S
R. Ganti Alat Pelindung Diri (APD)	6	S
R. Administrasi	6	S
R. Kepala Ins. Gizi	6	S
R. Pertemuan	9	S
Janitor	3	S
KM/WC Petugas	4 2mx2kmr	S
Jumlah total	117	
Sirkulasi	35,1	
Total	152,1	

WORKSHOP	jauh dari daerah per	awatan & gedun	g penunjang m
R. Kepala Workshop	8		
R. Administrasi dan R. Kerja	12		
R. Rapat	9		S
R. Studio Gambar & Arsip teknis	9		S
Bengkel/workshop kayu	9		S
Bengkel/workshop metal/logam	9		S
Bengkel/workshop alat medik (optik, Elektromedik, mekani	k) 16		S
Bengkel/workshop penunjang medik	16		S
R. Panel Listrik	8		S
Gudang Spare part	9		S
Gudang	9		S
KM/WC petugas/pengunjung	4	2mx2kmr	
Jumlah Total	118		
Sirkulasi	35,4		
Total	153,4		

Program ruang diatas merupakan program ruang yang wajib ada pada sebuah rumah sakit tipe C maka dari itu semua program ruang tersebut akan diterapkan pada rancangan rumah sakit ini. Adapun gambar dibawah merupakan garis merah diagram rumah sakit sebagai berikut:



Gambar1. 3 Diagram utama Rumah sakit

2.2 Konsep Rancangan

2.2.1 Isu Pokok

Beberapa macam Pokok permasalahan yang ada pada lahan ini adalah sebagai berikut:

- A. RS PHC Menjadi bagian dari peningkatan mutu pelayanan dan pemerataan pelayanan kesehatan di kota Banjarmasin
- B. Lahan milik PT Pelindo III, dan Lahan dekat dengan area pusat pemerintahan



Tapak dekat dengan Kantor pemerintah kota banjarmasin



TANGGAPAN:

Karena dekat dengan pusat pemerintahan, Bangunan Rumah Sakit akan dirancang dengan adanya unsur lokalitas sperti ukiran banjar, bentuk bangunan atau material setempat supaya ada keterkaitan dengan Kantor pemerintah Banjarmasin Penerapannya pada Interior bangunan

Gambar1. 4 Lokasi tapak dan area sekitar



Gambar1. 5 Bangunan pemerintahan sekitar tapak

2.2.2 Konsep Green Building



Konsep arsitektur hijau ditepakan pada bangunan ini dengan cara menggunakan solar panel diatas atap bangunan tujuannya adalah untuk mengurangi beban listrik yang digunakan oleh rumah sakit dan bisa menghemat biaya operasional rumah sakit dari segi energy.

2.2.3 Konsep Sirkulasi

Berikut adalah sirkulasi Eksisting pada tapak, sirkulasi utama diluar tapak mempuyai dua arah jalur jalan. Ada empat jalur utama yang melewati tapak ini yaitu sebagai berikut:



Gambar1. 6 Sirkulasi eksisting

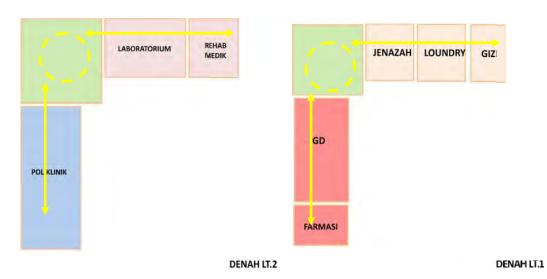
Konsep Sirkuasi dalam tapak



Sirkulasi dibagi menjadi sirkulasi utama yaitu langsung menuju IGD dan sirkulasi menuju Lobby. Untuk sirkulasi sekunder adalah sirkulasi servis untuk pengiriman obat dan sirkulasi mobil jenazah.

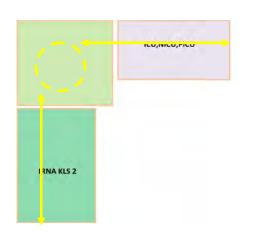
Gambar1. 7 Konsep sirkulasi eksterior

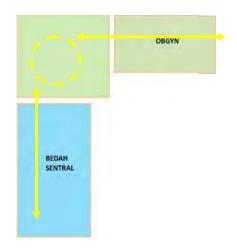
Adapun sirkulasi dalam bangunan akan di gambarkan sebagai berikut :



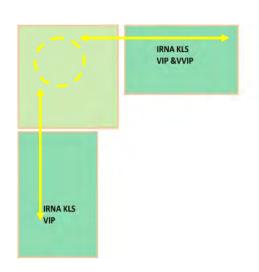
Gambar1. 8 Sirkulasi denah Lt. 1 & 2

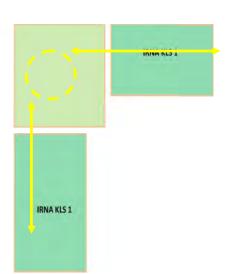
Sirkulasi pada bangunan adalah linear dan terpusat tujuannya adalah untuk memudahkan pengunjung dalam mencari ruang ruang yang ada dirumah sakit, dalam hal ini pembagian fungsi ruang dalam bangunan mengikuti pedoman peraturan rumah sakit tahun 2009.



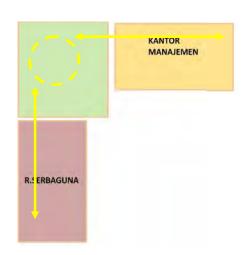


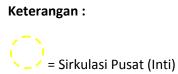
DENAH LT.4 DENAH LT.3





DENAH LT.5 DENAH LT.5







DENAH LT.7

Pada denah diatas mempunyai sirkulasi terpusat karena ada lift sebagai sirkulasi penghubung antar lantai bangunan sedangkan sirkulasi menerus yaitu menghubungkan antar fungsi setiap lantai bangunan.

2.2.4 Konsep Bentuk

Lokasi tapak mempunyai 4 titik view utama yang mana dalam merancang bangunan ini akan memperhatikan view tersebut, baik view dari Jl. RE marta dinata, Perempatan, Jembatan, dan Sungai. View yang diutamakan adalah dari JL.RE Marta dinata dan perempatan karena muka bangunan akan menghadap view tersebut.

Data Tapak



Gambar1. 9 Kondisi tapak

Konsep bentuk secara garis besar lebih mengonsepkan bentuk-bentuk yang simetris karena lebih memudahkan untuk mengenali bentuk dari rumah sakit PHC induk yang berada di Surabaya.

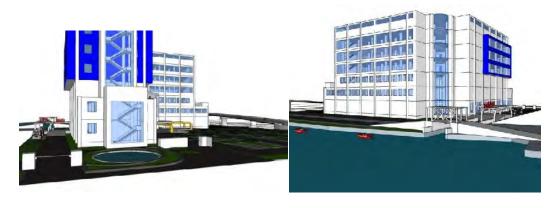


Gambar1. 10 Konsep bentuk dan warna

Adapun beberapa gambar hasil konsep bentuk yang disesuaikan dengan analisa lahan, kebudayaan setempat dan kesesuaian fungsi didapatkan bentuk rumah sakit yang berbentuk L yang menghadap ke Jl.RE Marta Dinata yang mana rumah sakit ini juga menerapkan Kanal untuk melayani transportasi Air oleh warga sekitar untuk datang kerumah sakit ini yang menggunakan jalur sungai marta pura sebagai akses utama.

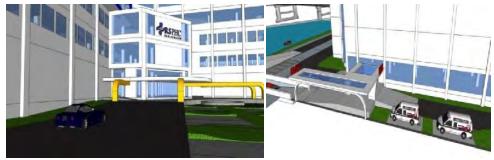


Gambar1. 11 Tampak Depan



Gambar1. 12 Tampak barat daya

Gambar1. 13 Tampak utara



Gambar1. 15 Tampak Barat

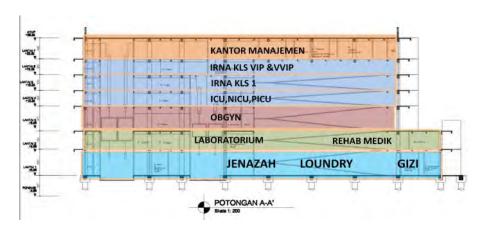
Gambar1. 14 Jalur masuk IGD

2.2.5 Konsep Rencana site

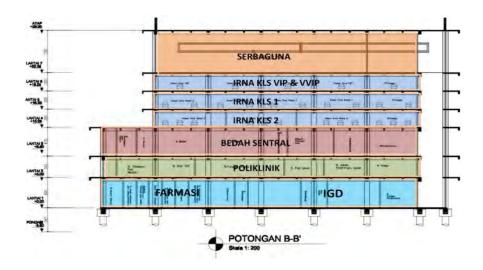


2.2.6 Konsep Zoning Vertikal

Konsep vertikal pada rumah sakit ini menggunakan konsep linear fungsi yaitu ruangan rumah sakit semakin ke lantai atas semakin privat. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar1. 16 Konsep Zoning Vertikal 1



Gambar1. 17 Konsep Zoning Vertikal 2

2.3 Analisa Perencanaan Material

2.3.1 Dinding

A. Bata Ringan

Bata ringan atau sering disebut hebel atau celcon. Material bata ringan ini pembuatannya sudah sangat modern dimana material ini dibuat dengan menggunakan mesin pabrik. Bata ini cukup ringan, halus dan memilki tingkat kerataan yang baik. Bata ringan ini diciptakan agar dapat memperingan beban struktur dari sebuah bangunan konstruksi, mempercepat pelaksanaan, serta meminimalisasi sisa material yang terjadi pada saat proses pemasangan dinding berlangsung. Saat ini sudah sangat banyak distributor yang menjual bata ringan ini di pasaran.



Gambar 1. 18 Bata Ringan
Sumber: https 2.bp.blogspot.comZ81bYjL4kOIUTsPUvzEMtIAAAAAAAA
AbQQZT2oQ5RU_Es1600hebel+panel
5.jpg

Kelebihan Bata Ringan:

Memiliki ukuran dan kualitas yang seragam sehingga dapat menghasilkan dinding yang rapi.

Tidak memerlukan siar yang tebal sehingga menghemat penggunaan perekat.

Lebih ringan dari pada bata biasa sehingga memperkecil beban struktur.

Pengangkutannya lebih mudah dilakukan.

Pelaksanaannya lebih cepat daripada pemakaian bata biasa.

Tidak diperlukan plesteran yang tebal, umumnya ditentukan hanya 2,5 cm saja.

- Kedap air, sehingga kecil kemungkinan terjadinya rembesan air.
- Mempunyai kekedapan suara yang baik.
- Kuat tekan yang tinggi.

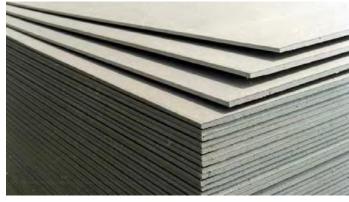
Mempunyai ketahanan yang baik terhadap gempa bumi.

Kekurangan Bata Ringan:

- Karena ukurannya yang besar, untuk ukuran tanggung, membuang sisa cukup banyak.
- Perekatnya khusus. Umumnya adalah semen instan, yang saat ini sudah tersedia di lapangan.
- Diperlukan keahlian khusus untuk memasangnya, karena jika tidak dampaknya sangat kelihatan.
- Jika terkena air, maka untuk menjadi benar-benar kering dibutuhkan waktu yang lebih lama dari bata biasa.
- Harga relatif lebih mahal daripada bata merah.
- Agak susah mendapatkannya, hanya toko material besar yang menjual bata ringan ini.
- Penjualannya pun dalam volume (m3) yang besar.

B. Dinding Partisi

Partisi adalah dinding penyekat ruang, dan kita bisa membuatnya dengan tripleks. Namun ada bahan lain yang perlu dipertimbangkan untuk digunakan, yaitu papan Gypsum



Gambar1. 19 Dinding Partisi Sumber:

httpwww.rumahku.comimagesviewadvicesl201408853e8 60eb-8f38-4013-99ea-6337ca2ba9b3.jpg

dan papan GRC.(GRC = Glass-fibre Reinforced Cement)

Proses pembuatan dinding partisi dengan gypsum dan GRC lebih cepat dibandingkan jika kita membuat dinding bata konvensional. Tapi berhati-hatilah, dinding dari gypsum dan GRC hanya dapat digunakan sebagai dinding praktis saja (non struktural). Maksudnya; dinding partisi ini tidak dapat dijadikan

sebagai dinding penopang struktur.

Partisi gypsum ini bisa digunakan untuk area-area kering seperti ruang tamu, ruang keluarga, dan ruang tidur. Dikarenakan karakter gypsum rentan terhadap air dan kelembaban udara. Gypsum terbuat dari bahan gips, jika terkena air atau ruangan lembab air maka gypsum akan cenderung berjamur. Jika gypsum sudah berjamur, tidak ada cara lain menghilangkan jamur tadi selain kita menggantinya dengan yang baru.

Sedangkan partisi GRC bisa kita pergunakan untuk area basah seperti dapur dan kamar mandi atau ruang luar. Karena karakter GRC yang tahan terhadap air dan tahan terhadap perubahan

cuaca.

Jika kita membicarakan mengenai konstruksinya, kedua bahan ini memiliki kesamaan metode. Keduanya menggunakan rangka besi hollow ukuran 4x4 sebagai penopangnya, dan setelah itu dapat difinish dengan compound untuk menyamarkan sambungannya.

C. Analisa Pemilihan Dinding

Pemilihan dinding berdasarkan fungsi ruang bisa dilihat pada tabel berikut:

	C		C							
	JENIS MATERIAL	UKURAN	TAMPILAN	MACAM	KEAWETAN	KETERSED	IPEMASAN	CKINERJA A	KHARGA	PEMELIHARAAN
	GYPSUM DNG									
	M/STUD		MATT	BERAGAM	KURANG AW	LOKAL	MUDAH	SERAP	MURAH	MUDAH
	PLYWOOD DNG									
	M/STUD		MATT	BERAGAM	KURANG AW	IOKAI	MUDAH	SERAP	SEDANG	MUDAH
	KOSEN									
	ALUMINIUM DNG									
DINDING LUAR	KACA		SATIN	TERBATAS	AWET	LOKAL	MUDAH	SERAP	MAHAL	MUDAH
JINDING LOAK	-		JATIN	TENDATAS	AVVLI	LUKAL	IVIODAN	JENAF	IVIANAL	MODAN
	ALUMINIUM									
	COMPOSITE									
	PANEL DNG									
	M/STUD		SATIN/GLOSS	TERBATAS	AWET	IMPORT	MUDAH	SERAP	MAHAL	SEDANG
	BATU BATA		MATT	BERAGAM	AWET	LOKAL	MUDAH	SERAP	MURAH	MUDAH
	BATA RINGAN		MATT	BERAGAM	AWET	LOKAL	MUDAH	SERAP	SEDANG	MUDAH
	BETON		MATT	BERAGAM	AWET	LOKAL	MUDAH	SERAP	MAHAL	MUDAH
	JENIS MATERIAL	UKURAN	TAMPILAN	MACAM	KEAWETAN	KETERSE	PEMASAN	KINERJA A	AK HARGA	PEMELIHARAA
	GYPSUM DNG									
	M/STUD		MATT	BERAGAM	KURANG AW	LOKAL	MUDAH	SERAP	MURAH	MUDAH
	PLYWOOD DNG									
	M/STUD		MATT	BERAGAM	KURANG AW	LOKAL	MUDAH	SERAP	SEDANG	MUDAH
	KOSEN									
	ALUMINIUM DNG									
(M/WC	KACA		SATIN	TERBATAS	AWET	LOKAL	MUDAH	SERAP	MAHAL	MUDAH
	ALUMINIUM									
	COMPOSITE									
	PANEL DNG									
	M/STUD		SATIN/GLOSS			IMPORT	MUDAH	SERAP	MAHAL	SEDANG
	BATU BATA		MATT	BERAGAM	•	LOKAL	MUDAH	SERAP	MURAH	MUDAH
	BATA RINGAN		MATT	BERAGAM		LOKAL	MUDAH	SERAP	SEDANG	
	BETON		MATT	BERAGAM	AWET	LOKAL	MUDAH	SERAP	MAHAL	MUDAH
	JENIS MATERIAL	UKURAN	TAMPILAN	MACAM	KEAWETAN	KETERSEL	PEMASAN	ickinerja A	AK HARGA	PEMELIHARAAI
	GYPSUM DNG		N 4 A T T	DEDAGAAA	KI IDANIC ANA	LOKAL	A ALIDA A	CEDAD	MIIDA	MUDALI
	M/STUD		MATT	BERAGAM	KURANG AW	LUKAL	MUDAH	SERAP	MURAH	MUDAH
	PLYWOOD DNG		NANTT	DEDACANA	KI IDANIC AM	IOKAI	MIDAL	CEDAD	CEDANIC	MITOATT
	M/STUD KOSEN		MATT	BERAGAM	KURANG AW	LUKAL	MUDAH	SERAP	SEDANG	MUDAH
	ALUMINIUM DNG									
GD, GIZI, LOUNDRY			SATIN	TERBATAS	AWET	LOKAL	MUDAH	SERAP	MAHAL	MUDAH
GD, GIZI, LOUNDRY	ALUMINIUM		JULIIN.	ILNDAIAS	AAAF1	LUKAL	IVIODATI	JLINAF	IVIATIAL	IVIODATI
	COMPOSITE									
	PANEL DNG						l	1		CEDANIC
ORRY LAR RADIO	PANEL DNG M/STUD		SATIN/GLOSS	TERRATAS	AW/FT	IMP∩RT	MIIDAH	SFRAD	ΜΔΗΔΙ	
	M/STUD		SATIN/GLOSS		AWET	IMPORT	MUDAH	SERAP	MAHAL	SEDANG
OBBY, LAB, RADIOL DBGYN, CSSD, R.ICU			SATIN/GLOSS MATT MATT	TERBATAS BERAGAM BERAGAM	AWET AWET	IMPORT LOKAL LOKAL	MUDAH MUDAH	SERAP SERAP SERAP	MAHAL MURAH SEDANG	MUDAH MUDAH

	JENIS MATERIAL	UKURAN	TAMPILAN	MACAM	KEAWETAN	KETERSED	PEMASAN	KINERJA AK	HARGA	PEMELIHARAAN
	GYPSUM DNG									
	M/STUD		MATT	BERAGAM	KURANG AW	LOKAL	MUDAH	SERAP	MURAH	MUDAH
	PLYWOOD DNG									
	M/STUD		MATT	BERAGAM	KURANG AW	LOKAL	MUDAH	SERAP	SEDANG	MUDAH
	KOSEN									
	ALUMINIUM DNG									
POLIKLINIK	KACA		SATIN	TERBATAS	AWET	LOKAL	MUDAH	SERAP	MAHAL	MUDAH
	ALUMINIUM									
	COMPOSITE									
	PANEL DNG									
CANTOR MANAJEN	M/STUD		SATIN/GLOSS	TERBATAS	AWET	IMPORT	MUDAH	SERAP	MAHAL	SEDANG
DMINISTRASI	BATU BATA		MATT	BERAGAM	AWET	LOKAL	MUDAH	SERAP	MURAH	MUDAH
	BATA RINGAN		MATT	BERAGAM	AWET	LOKAL	MUDAH	SERAP	SEDANG	MUDAH
	BETON		MATT	BERAGAM	AWET	LOKAL	MUDAH	SERAP	MAHAL	MUDAH
	JENIS MATERIAL	UKURAN	TAMPILAN	MACAM	KEAWETAN	KETERSED	PEMASAN	KINERJA AK	HARGA	PEMELIHARAAN
	GYPSUM DNG									
	M/STUD		MATT	BERAGAM	KURANG AW	LOKAL	MUDAH	SERAP	MURAH	MUDAH
	PLYWOOD DNG									
	M/STUD		MATT	BERAGAM	KURANG AW	LOKAL	MUDAH	SERAP	SEDANG	MUDAH
	KOSEN									
	ALUMINIUM DNG									
BEDAH	KACA		SATIN	TERBATAS	AWET	LOKAL	MUDAH	SERAP	MAHAL	MUDAH
	ALUMINIUM									
	COMPOSITE									
	PANEL DNG									
	M/STUD		SATIN/GLOSS	TERBATAS	AWET	IMPORT	MUDAH	SERAP	MAHAL	SEDANG
	BATU BATA		MATT	BERAGAM	AWET	LOKAL	MUDAH	SERAP	MURAH	MUDAH
	BATA RINGAN		MATT	BERAGAM	AWET	LOKAL	MUDAH	SERAP	SEDANG	MUDAH
	BETON		MATT	BERAGAM	AWET	LOKAL	MUDAH	SERAP	MAHAL	MUDAH
	JENIS MATERIAL	UKURAN	TAMPILAN	MACAM	KEAWETAN	KETERSED	PEMASAN	KINERJA AK	HARGA	PEMELIHARAAN
	GYPSUM DNG									
	M/STUD		MATT	BERAGAM	KURANG AW	LOKAL	MUDAH	SERAP	MURAH	MUDAH
	PLYWOOD DNG									
	M/STUD		MATT	BERAGAM	KURANG AW	LOKAL	MUDAH	SERAP	SEDANG	MUDAH
	KOSEN									
	ALUMINIUM DNG									
R.RAWAT INAP	KACA		SATIN	TERBATAS	AWET	LOKAL	MUDAH	SERAP	MAHAL	MUDAH
	ALUMINIUM									
	COMPOSITE									
	PANEL DNG									
	PANEL DNG M/STUD		SATIN/GLOSS	TERBATAS	AWET	IMPORT	MUDAH	SERAP	MAHAL	SEDANG
			-							
	M/STUD		SATIN/GLOSS MATT MATT	TERBATAS BERAGAM BERAGAM	AWET AWET AWET	IMPORT LOKAL LOKAL	MUDAH MUDAH MUDAH	SERAP SERAP	MAHAL MURAH SEDANG	SEDANG MUDAH MUDAH

Berdasarkan Analisa diatas maka, pada rumah sakit ini untuk dinding bata ringan digunakan pada dinding eksterior/dinding luar yang mampu atau tahan terhadap cuaca. Dinding ini juga tahan terhadap kebakaran sedangkan dinding interior menggunakan dinding partisi karena mempunyai bobt lebih ringan dan mudah diaplikasikan juga bisa menghemat biaya pemasangan.

2.3.2 Lantai



Gambar1. 20 Lantai Keramik
Sumber: http3.bp.blogspot.com08oF6Wu-04UBDzOUT_XOIAAAAAAAADYcTx4
UCiM0K5ks1600lantai-keramik.jpg

Lantai adalah bagian bangunan berupa suatu luasan yang dibatasi dinding-dinding sebagai tempat dilakukannya aktifitas sesuai dengan fungsi bangunan. Pada gedung bertingkat, lantai memisahkan ruangan-ruangan secara vertikal. Lantai dapat dikategorikan sebagai elemen struktural maupun elemen non-struktural dari suatu bangunan.

Lantai keramik merupakan lantai pasangan yang terbuat dari keramik sebagai penutup akhir dibuatnya lantai rumah. Keramik paling populer digunakan diindonesia karena disamping harga yang murah juga mempunyai beragam jenis dan corak.

Pada rumah sakit ini menggunakan 2 macam jenis keramik yaitu Jenis Granit dan keramik biasa ukurannya adalah 40x60,80x80,120x60 dan 60x60.

A. Analisa Pemilihan Lantai

Beberapa pemilihan material lantai sesuai dengan fungsi ruang adalah sebagai berikut :

	JENIS MATERIAL	UKURAN	NTAMPILAN	MACAM	KEAWETAN	KETERSEDIAAN	EMASANGA	KINERJA A	HARGA	PEMELIHARAAN
	GRANITE TILE	80 X 80	GLOSSY	BERAGAM	AWET	LOKAL	MUDAH	PANTUL	MURAH	MUDAH
	KARPET		MATT	BERAGAM	KURANG AWET	LOKAL/IMPORT	MUDAH	SERAP	MAHAL	SEDANG
LOBBY	PARKET		MATT	TERBATAS	KURANG AWET	LOKAL/IMPORT	MUDAH	SERAP	MAHAL	SEDANG
	KERAMIK		GLOSSY/MATT	BERAGAM	AWET	LOKAL	MUDAH	PANTUL	MURAH	MUDAH
	MARMER		GLOSSY	TERBATAS	AWET	LOKAL	MUDAH	PANTUL	MAHAL	MUDAH
	VINYL		GLOSSY	TERBATAS	AWET	LOKAL/IMPORT	MUDAH	PANTUL	MAHAL	MUDAH
	EPOXY		GLOSSY	TERBATAS	AWET	IMPORT	MUDAH	PANTUL	MAHAL	MUDAH
	FLOOR HARDNER		MATT	TERBATAS	KURANG AWET	IMPORT	MUDAH	PANTUL	MURAH	MUDAH
	JENIS MATERIAL	UKURAN	NTAMPILAN	MACAM	KEAWETAN	KETERSEDIAAN	EMASANGA	KINERJA A	HARGA	PEMELIHARAAN
	GRANITE TILE	30 X 30	MATT	BERAGAM	AWET	LOKAL	MUDAH	PANTUL	MURAH	MUDAH
	KARPET		MATT	BERAGAM	KURANG AWET	LOKAL/IMPORT	MUDAH	SERAP	MAHAL	SEDANG
	PARKET		MATT	TERBATAS	KURANG AWET	LOKAL/IMPORT	MUDAH	SERAP	MAHAL	SEDANG
KM/WC	KERAMIK		GLOSSY/MATT	BERAGAM	AWET	LOKAL	MUDAH	PANTUL	MURAH	MUDAH
	MARMER		GLOSSY	TERBATAS	AWET	LOKAL	MUDAH	PANTUL	MAHAL	MUDAH
	VINYL		GLOSSY	TERBATAS	AWET	LOKAL/IMPORT	MUDAH	PANTUL	MAHAL	MUDAH
	EPOXY		GLOSSY	TERBATAS	AWET	IMPORT	MUDAH	PANTUL	MAHAL	MUDAH
	FLOOR HARDNER		MATT	TERBATAS	KURANG AWET	IMPORT	MUDAH	PANTUL	MURAH	MUDAH

	JENIS MATERIAL	UKURAN	NTAMPILAN	MACAM	KEAWETAN	KETERSEDIAAN	EMASANGA	KINERJA A	HARGA	PEMELIHARAAN
	GRANITE TILE	60 X 60	MATT	BERAGAM	AWET	LOKAL	MUDAH	PANTUL	MURAH	MUDAH
	KARPET		MATT	BERAGAM	KURANG AWET	LOKAL/IMPORT	MUDAH	SERAP	MAHAL	SEDANG
	PARKET		MATT	TERBATAS	KURANG AWET	LOKAL/IMPORT	MUDAH	SERAP	MAHAL	SEDANG
LORONG	KERAMIK		GLOSSY/MATT	BERAGAM	AWET	LOKAL	MUDAH	PANTUL	MURAH	MUDAH
RUANG TL	MARMER		GLOSSY	TERBATAS	AWET	LOKAL	MUDAH	PANTUL	MAHAL	MUDAH
	VINYL		GLOSSY	TERBATAS	AWET	LOKAL/IMPORT	MUDAH	PANTUL	MAHAL	MUDAH
	EPOXY		GLOSSY	TERBATAS	AWET	IMPORT	MUDAH	PANTUL	MAHAL	MUDAH
	FLOOR HARDNER		MATT	TERBATAS	KURANG AWET	IMPORT	MUDAH	PANTUL	MURAH	MUDAH
	JENIS MATERIAL	UKURAN	NTAMPILAN	MACAM	KEAWETAN	KETERSEDIAAN	EMASANGA	KINERJA A	HARGA	PEMELIHARAAN
IGD, GIZI	GRANITE TILE	40 X 40		BERAGAM	AWET	LOKAL	MUDAH	PANTUL	MURAH	MUDAH
JENAZAH	KARPET		MATT	BERAGAM	KURANG AWET	LOKAL/IMPORT	MUDAH	SERAP	MAHAL	SEDANG
LONDRY	PARKET		MATT	TERBATAS		LOKAL/IMPORT	MUDAH	SERAP	MAHAL	SEDANG
POLI, RAD	KERAMIK		GLOSSY/MATT	BERAGAM	AWET	LOKAL	MUDAH	PANTUL	MURAH	MUDAH
LABORAT(MARMER		GLOSSY	TERBATAS	AWET	LOKAL	MUDAH	PANTUL	MAHAL	MUDAH
ADMIN	VINYL		GLOSSY	TERBATAS	AWET	LOKAL/IMPORT	MUDAH	PANTUL	MAHAL	MUDAH
OBGYN	EPOXY		GLOSSY	TERBATAS	AWET	IMPORT	MUDAH	PANTUL	MAHAL	MUDAH
R.ICU, KAI	FLOOR HARDNER		MATT	TERBATAS	KURANG AWET	IMPORT	MUDAH	PANTUL	MURAH	MUDAH
	JENIS MATERIAL		NTAMPILAN	MACAM	KEAWETAN	KETERSEDIAAN				PEMELIHARAAN
	GRANITE TILE	40 X 40		BERAGAM	AWET	LOKAL	MUDAH	PANTUL	MURAH	MUDAH
	KARPET		MATT	BERAGAM			MUDAH	SERAP	MAHAL	SEDANG
	PARKET		MATT	TERBATAS		LOKAL/IMPORT	MUDAH	SERAP	MAHAL	SEDANG
R. BEDAH	KERAMIK		GLOSSY/MATT	BERAGAM	AWET	LOKAL	MUDAH	PANTUL	MURAH	MUDAH
CSSD	MARMER		GLOSSY	TERBATAS	AWET	LOKAL	MUDAH	PANTUL	MAHAL	MUDAH
	VINYL		GLOSSY	TERBATAS	AWET	LOKAL/IMPORT	MUDAH	PANTUL	MAHAL	MUDAH
	EPOXY		GLOSSY	TERBATAS	AWET	IMPORT	MUDAH	PANTUL	MAHAL	MUDAH
	FLOOR HARDNER		MATT	TERBATAS	KURANG AWET	IMPORT	MUDAH	PANTUL	MURAH	MUDAH
	JENIS MATERIAL	UKURAN	ITAMPILAN	MACAM	KEAWETAN	KETERSEDIAAN	EMASANGA	KINERJA A	HARGA	PEMELIHARAAN
	GRANITE TILE		MATT	BERAGAM	AWET	LOKAL	MUDAH	PANTUL	MURAH	MUDAH
R. RAWAT	KARPET		MATT	BERAGAM	KURANG AWET	LOKAL/IMPORT	MUDAH	SERAP	MAHAL	SEDANG
	PARKET		MATT	TERBATAS	KURANG AWET	LOKAL/IMPORT	MUDAH	SERAP	MAHAL	SEDANG
	KERAMIK	30 X 60	MATT	BERAGAM	AWET	LOKAL	MUDAH	PANTUL	MURAH	MUDAH
	MARMER		GLOSSY	TERBATAS	AWET	LOKAL	MUDAH	PANTUL	MAHAL	MUDAH
	VINYL		GLOSSY	TERBATAS	AWET	LOKAL/IMPORT	MUDAH	PANTUL	MAHAL	MUDAH
	EPOXY		GLOSSY	TERBATAS	AWET	IMPORT	MUDAH		MAHAL	MUDAH
	FLOOR HARDNER		MATT	TERBATAS	KURANG AWET		MUDAH		MURAH	MUDAH
	JENIS MATERIAL	UKURAN	NTAMPILAN	MACAM	KEAWETAN	KETERSEDIAAN	EMASANGA	KINERJA A	HARGA	PEMELIHARAAN
	GRANITE TILE		MATT	BERAGAM	AWET	LOKAL	MUDAH	PANTUL		MUDAH
	KARPET		MATT	BERAGAM		LOKAL/IMPORT		SERAP	MAHAL	SEDANG
	PARKET		MATT	TERBATAS		LOKAL/IMPORT		SERAP	MAHAL	SEDANG
R. RAWAT	KERAMIK	60X60	MATT	BERAGAM	AWET	LOKAL	MUDAH		MURAH	MUDAH
	MARMER	00/100	GLOSSY	TERBATAS	AWET	LOKAL	MUDAH		MAHAL	MUDAH
	VINYL		GLOSSY	TERBATAS	AWET	LOKAL/IMPORT	MUDAH		MAHAL	MUDAH
	EPOXY		GLOSSY	TERBATAS	AWET	IMPORT	MUDAH	PANTUL	MAHAL	MUDAH
	FLOOR HARDNER		MATT	TERBATAS	KURANG AWET	IMPORT	MUDAH	PANTUL	MURAH	MUDAH

	JENIS MATERIAL	UKURAN	ITAMPILAN	MACAM	KEAWETAN	KETERSEDIAAN	EMASANGA	KINERJA A	HARGA	PEMELIHARAAN
	GRANITE TILE		MATT	BERAGAM	AWET	LOKAL	MUDAH	PANTUL	MURAH	MUDAH
	KARPET		MATT	BERAGAM	KURANG AWET	LOKAL/IMPORT	MUDAH	SERAP	MAHAL	SEDANG
	PARKET		MATT	TERBATAS	KURANG AWET	LOKAL/IMPORT	MUDAH	SERAP	MAHAL	SEDANG
R. RAWAT	KERAMIK	120X60	MATT	BERAGAM	AWET	LOKAL	MUDAH	PANTUL	MURAH	MUDAH
	MARMER		GLOSSY	TERBATAS	AWET	LOKAL	MUDAH	PANTUL	MAHAL	MUDAH
	VINYL		GLOSSY	TERBATAS	AWET	LOKAL/IMPORT	MUDAH	PANTUL	MAHAL	MUDAH
	EPOXY		GLOSSY	TERBATAS	AWET	IMPORT	MUDAH	PANTUL	MAHAL	MUDAH
	FLOOR HARDNER		MATT	TERBATAS	KURANG AWET	IMPORT	MUDAH	PANTUL	MURAH	MUDAH
	JENIS MATERIAL	UKURAN	TAMPILAN	MACAM	KEAWETAN	KETERSEDIAAN	EMASANGA	KINERJA A	HARGA	PEMELIHARAAN
	GRANITE TILE		MATT	BERAGAM	AWET	LOKAL	MUDAH	PANTUL	MURAH	MUDAH
	KARPET		MATT	BERAGAM	KURANG AWET	LOKAL/IMPORT	MUDAH	SERAP	MAHAL	SEDANG
SERBAGUI	PARKET		MATT	TERBATAS	KURANG AWET	LOKAL/IMPORT	MUDAH	SERAP	MAHAL	SEDANG
	KERAMIK		MATT	BERAGAM	AWET	LOKAL	MUDAH	PANTUL	MURAH	MUDAH
	MARMER		GLOSSY	TERBATAS	AWET	LOKAL	MUDAH	PANTUL	MAHAL	MUDAH
	VINYL		GLOSSY	TERBATAS	AWET	LOKAL/IMPORT	MUDAH	PANTUL	MAHAL	MUDAH
	EPOXY		GLOSSY	TERBATAS	AWET	IMPORT	MUDAH	PANTUL	MAHAL	MUDAH
	FLOOR HARDNER		MATT	TERBATAS	KURANG AWET	IMPORT	MUDAH	PANTUL	MURAH	MUDAH

Pada tabel tanda warna hijau menunjukkan bahwa lantai tersebut terpilih sebagai lantai yang diterapkan pada fungsi ruang tersebut.

2.3.3 Plafon

Adapun penggunaan plafon pada rumah sakit PHC ini menggunakan plafon kalsiboard yang mana mempunyai kelebihan dan kekurangan masing-masing yaitu sebagai berikut :



Gambar1. 21 Plafon KalsiboardSumber: http2.bp.blogspot.comkcX5wloNmNYVhfO0UuAPblAAAAAAABUMwXstL5W
gcYMs1600DSC_0291%255B1%255D.JPG

Kelebihan Kalsiboard

- 1. Kalsiboard tidak mengandung bahan asbes yang berbahaya bagi kesehatan. Sehingga bahan ini tidak getas.
- 2. Ketebalan bahan ini sangat bervariatif mulai dari 3 mm sampai dengan 20 mm.
- 3. Untuk proses penyambungan lebih mudah karena terdapat karena ada bagian yang lebih tipis pada bagian tepi (recessed) sehingga

penggunaan compound lebih sedikit.

4. Daya tahan kalsiboard lebih kuat dibanding gypsum apabila terkena air

- 5. Kalsiboard lebih mudah dibersihkan dari noda air jika terkena air sehingga pemeliharaan material ini lebih mudah
- 6. Kalsiboard mampu dilengkungkan hingga kelengkungan tertentu sehingga bisa untuk desain-desain plafon yang lengkung.

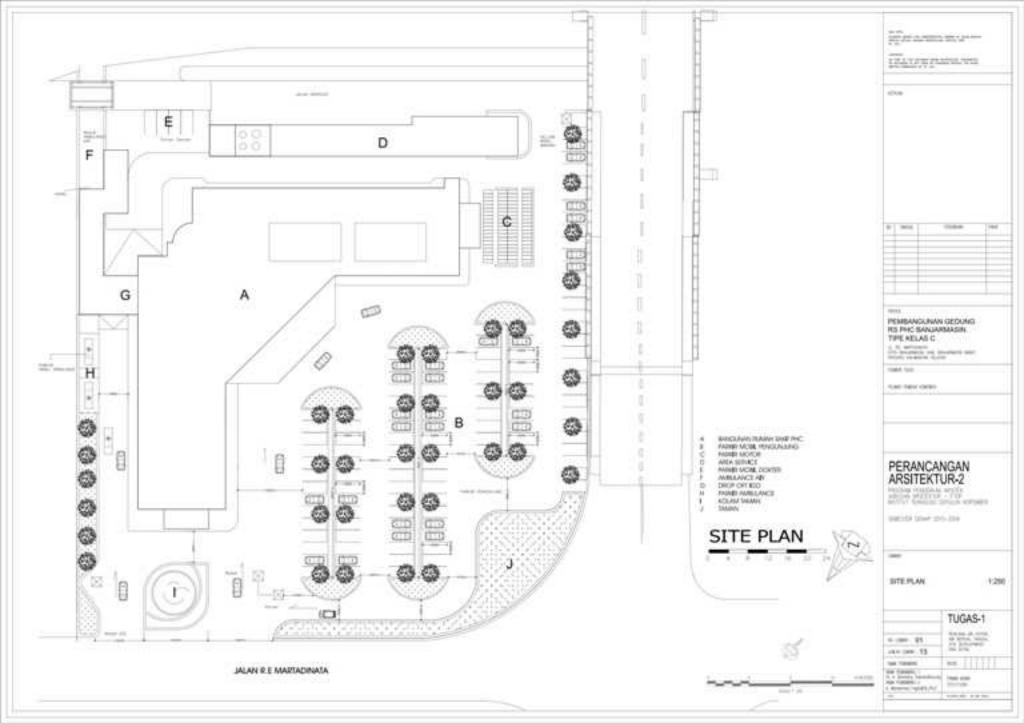
Kelemahan Kalsiboard

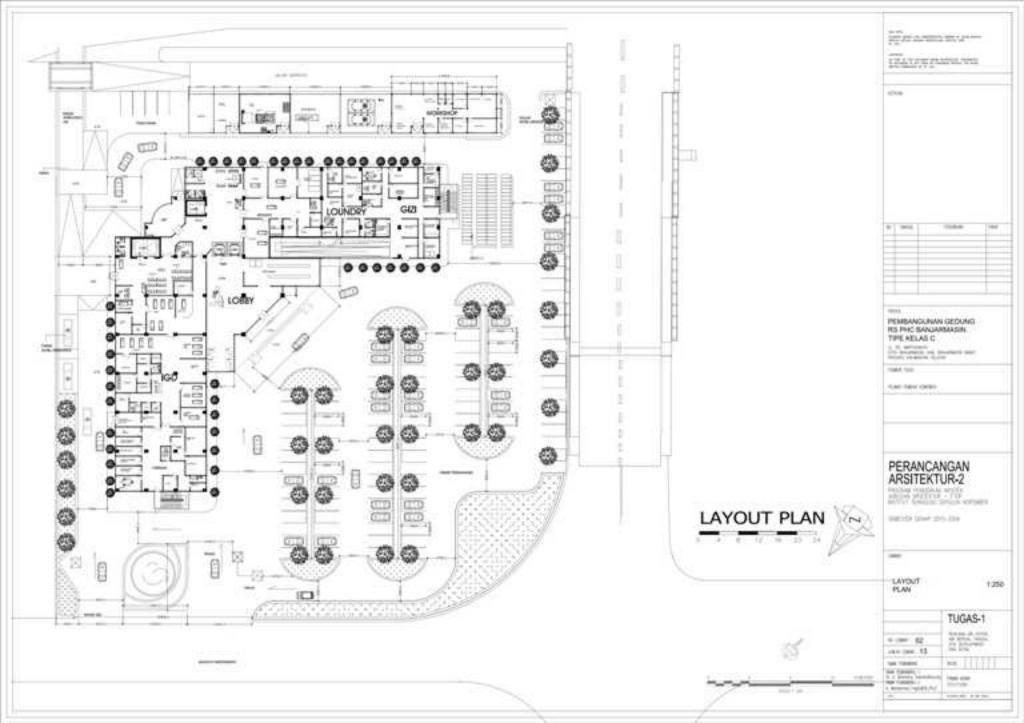
- Kalsiboard memiliki kembang susut tinggi sehingga mudah sekali retak rambut. Saat musim hujan mengembang dan saat musim kemarau menyusut
- 2. Pada sambungan nat tidak sempurna sehingga akan menimbulkan retak rambut pada sambungan.
- 3. Membutuhkan rangka yang lebih kuat

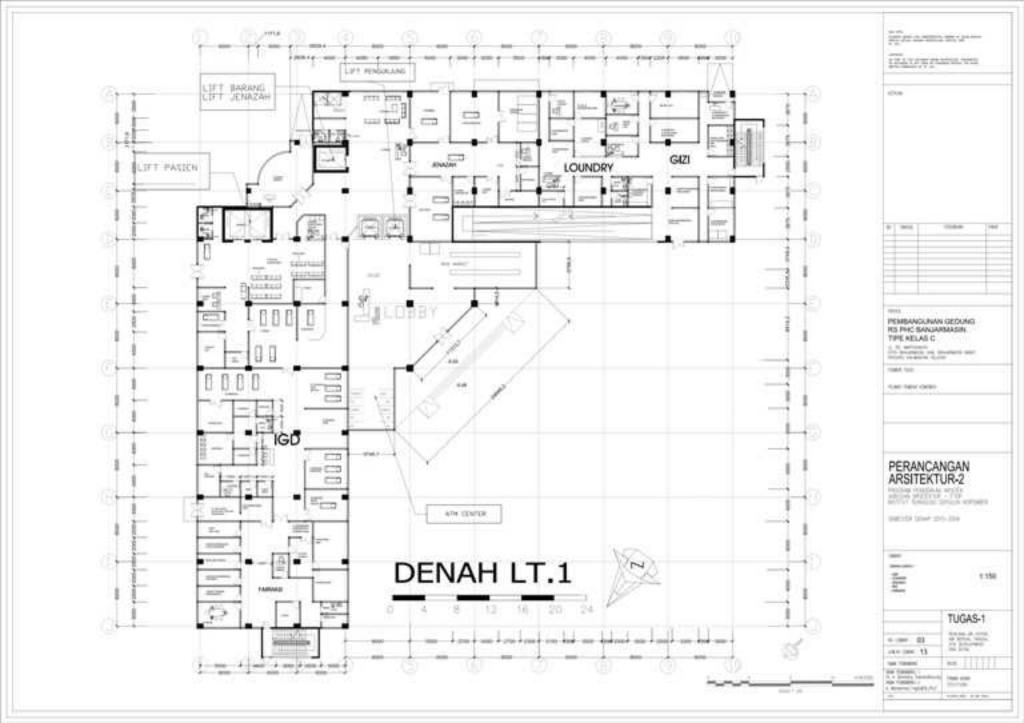
2.3.4 Lampu

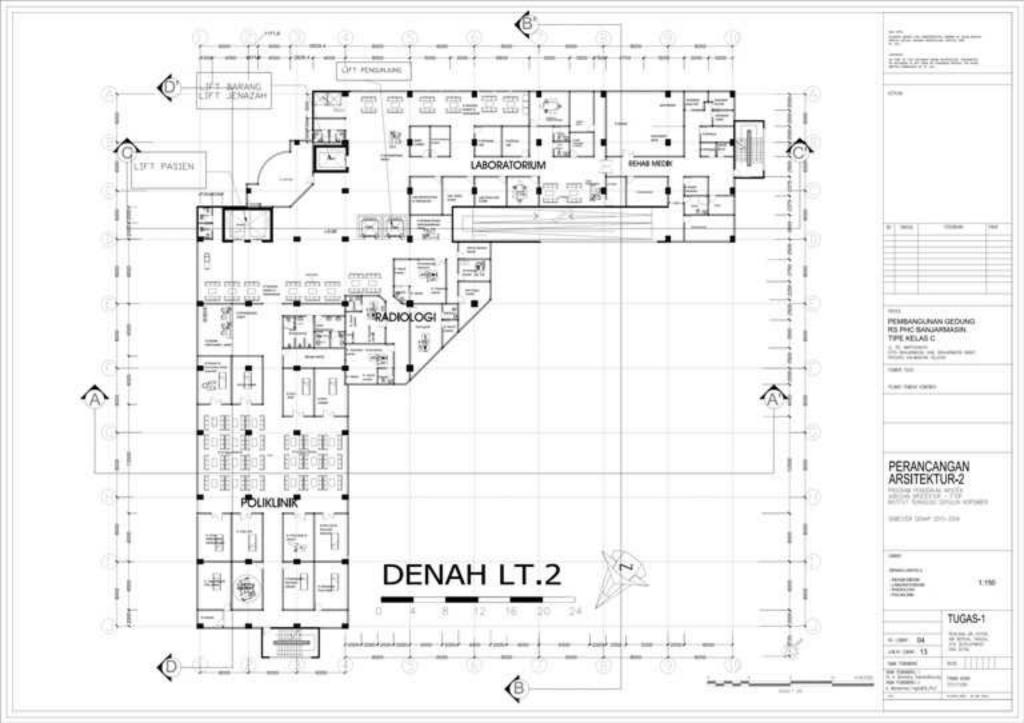
Beberapa pemilihan lampu berdasarkan fungsi ruang adalah sebagai berikut :

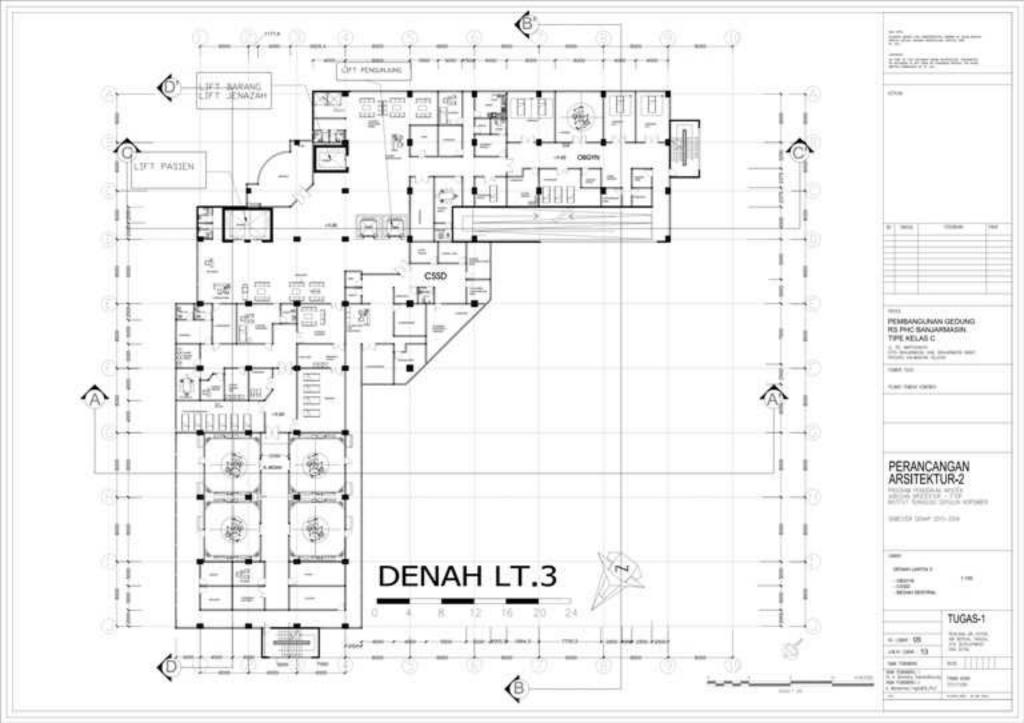
Nama Ruangan	Pemakai	Suasana	Gaya Arsitektur	Jenis Lampu		Spesifikasi
Lobby	Umum				-	
IRNA	Pasien	Cerah, Mengkilap, Mewah	Modern	Down Light, TL (LED) Down Light, TL (LED), Lampu Baret		LAMPU BARET: LAMPU LED 22 WATT MENGGUNAKAN LED TYPE 7272 (1 WATT PER LED) LAMPU LED SANGAT TERANG, COVER LAMPU BARET TERBUAT DARI BAHAN BERKWALITASSINAR LED MENJADI SEJUK DIMATA, TIDAK MEMBUAT MATA LELAH LAMPU LED 22 WATT EQUIVALENT DENGAN LAMPU PIJAR 220WATT DAYA TAHAN SANGAT LAMA DIMENSI: 34X34CM TINGGI: 8CM DILENGKAPI DENGAN PENDINGIN - ALUMINIUM HEAT SINK Harga: Rp 390,000.00
Ruang Medis : IGD, Poli Klinik, Rekam medis	Pasien	Bersih, dingin	Modern	TL (LED)		
Ruang Operasi		Bersih, tidak silau, dingin	Modern	TL (LED)		



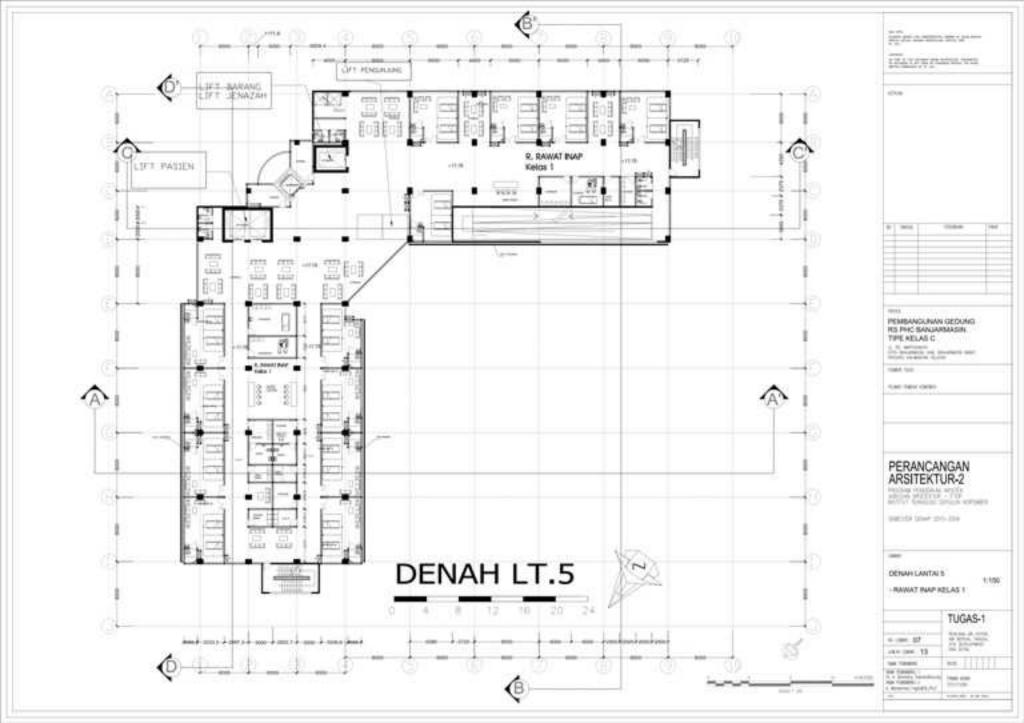


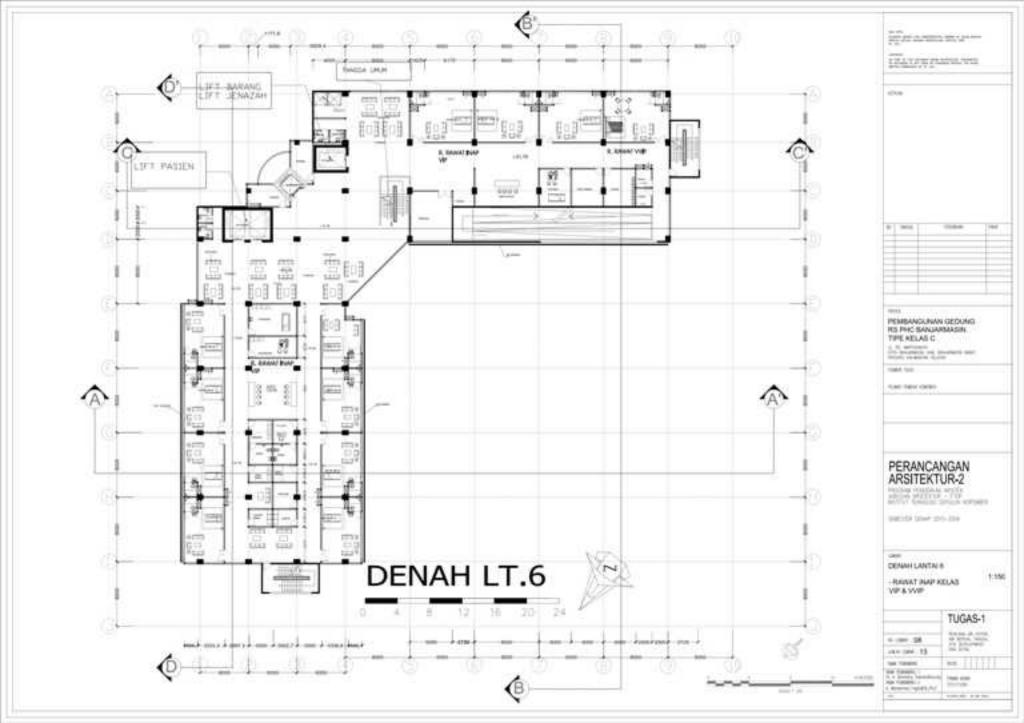


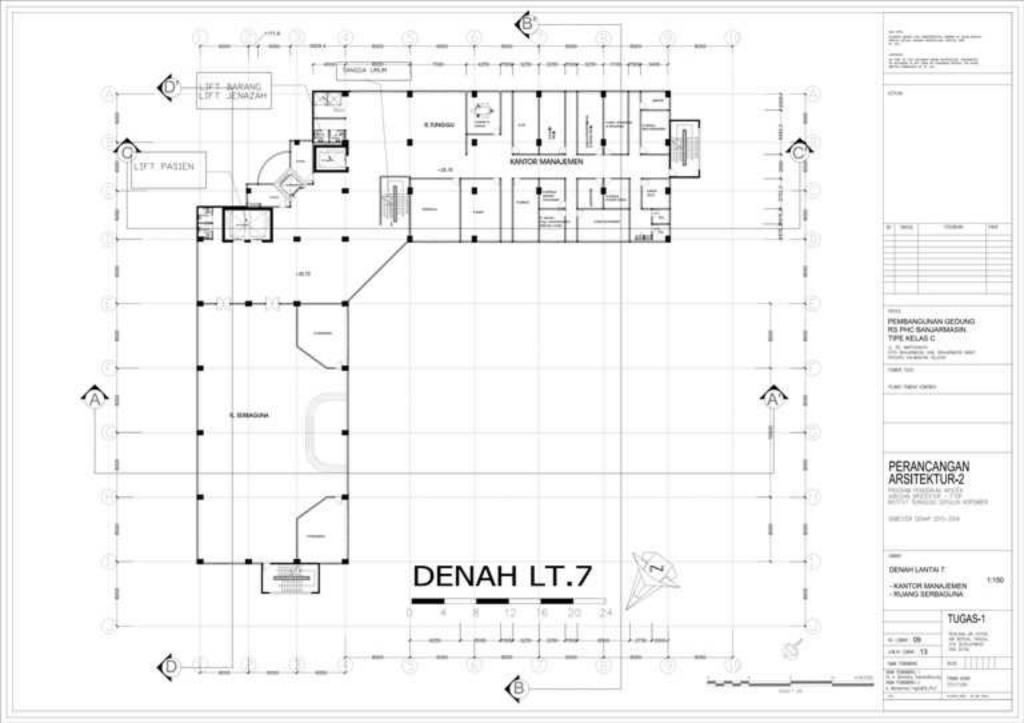


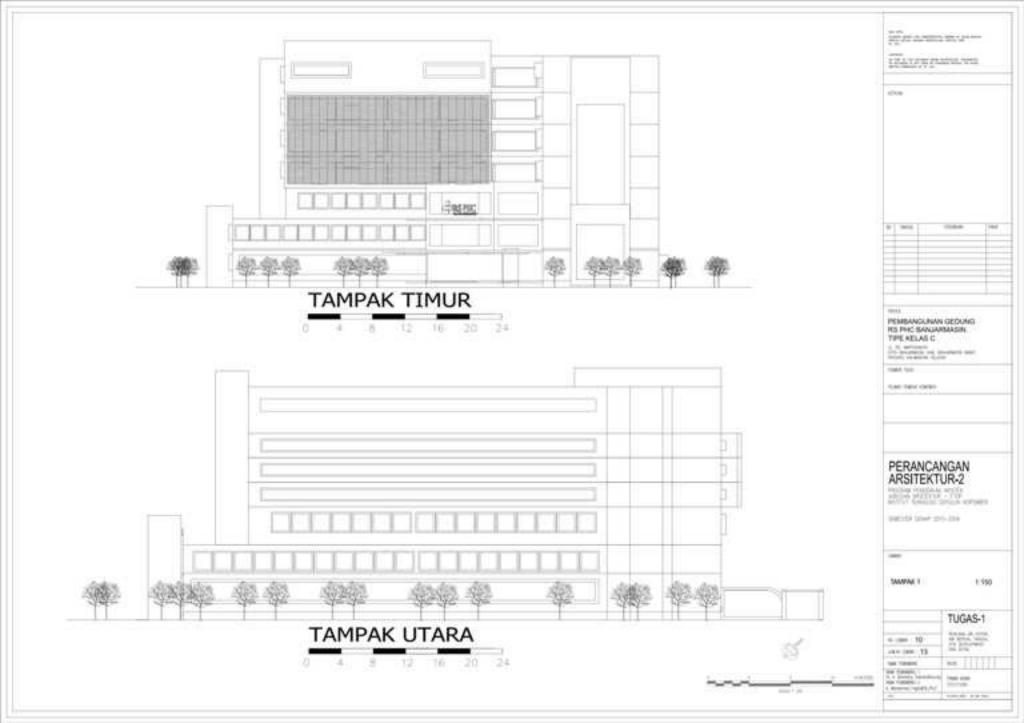


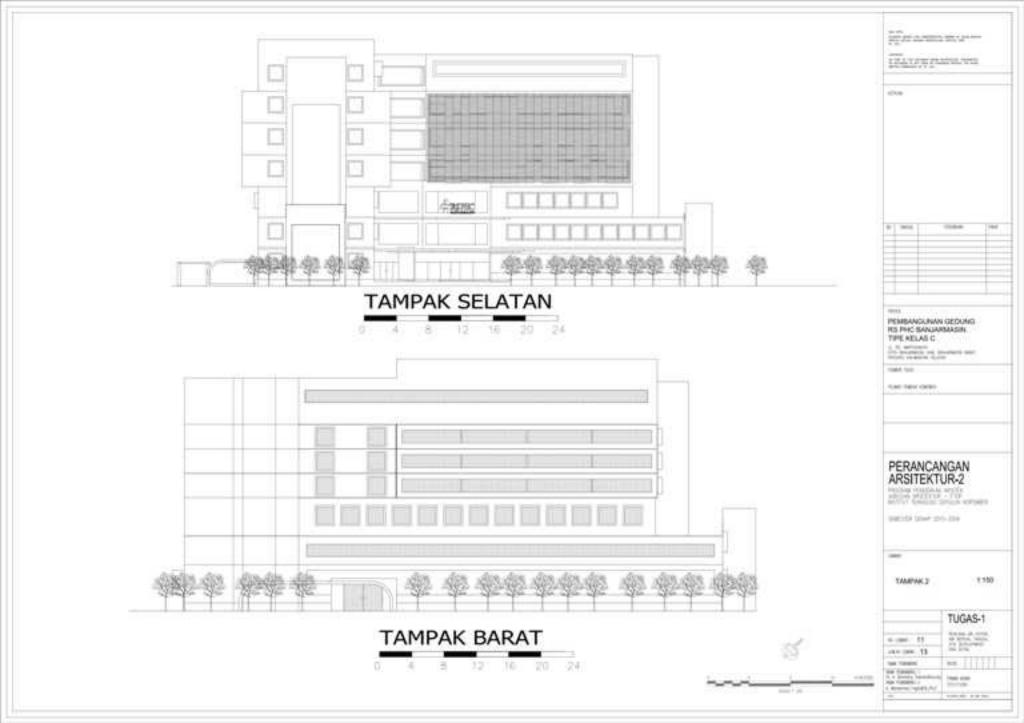


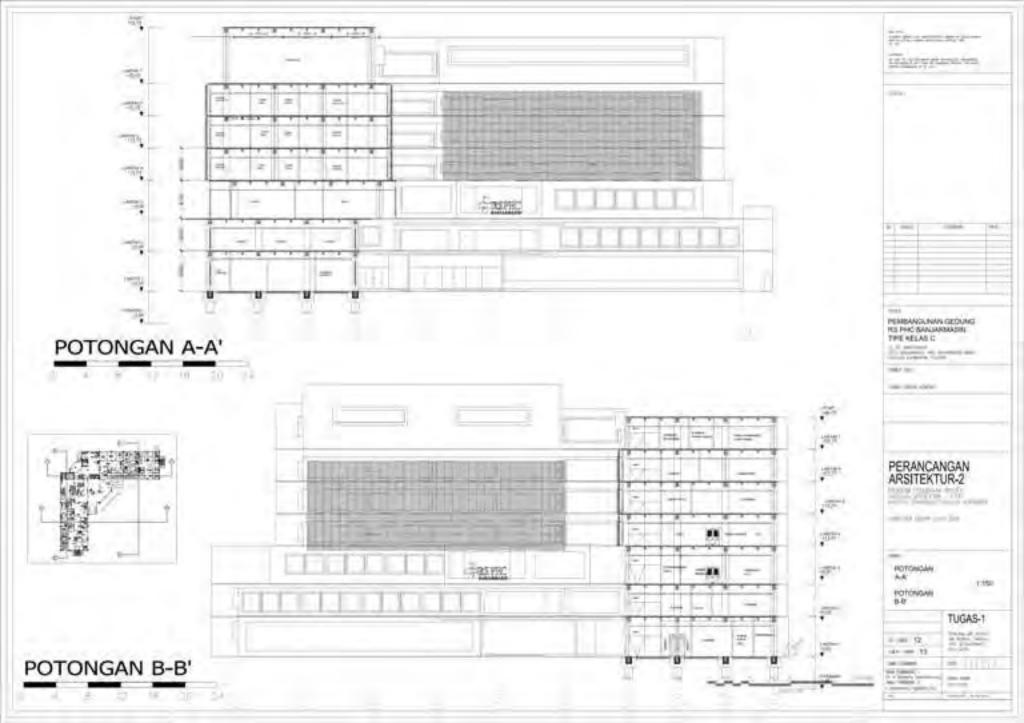


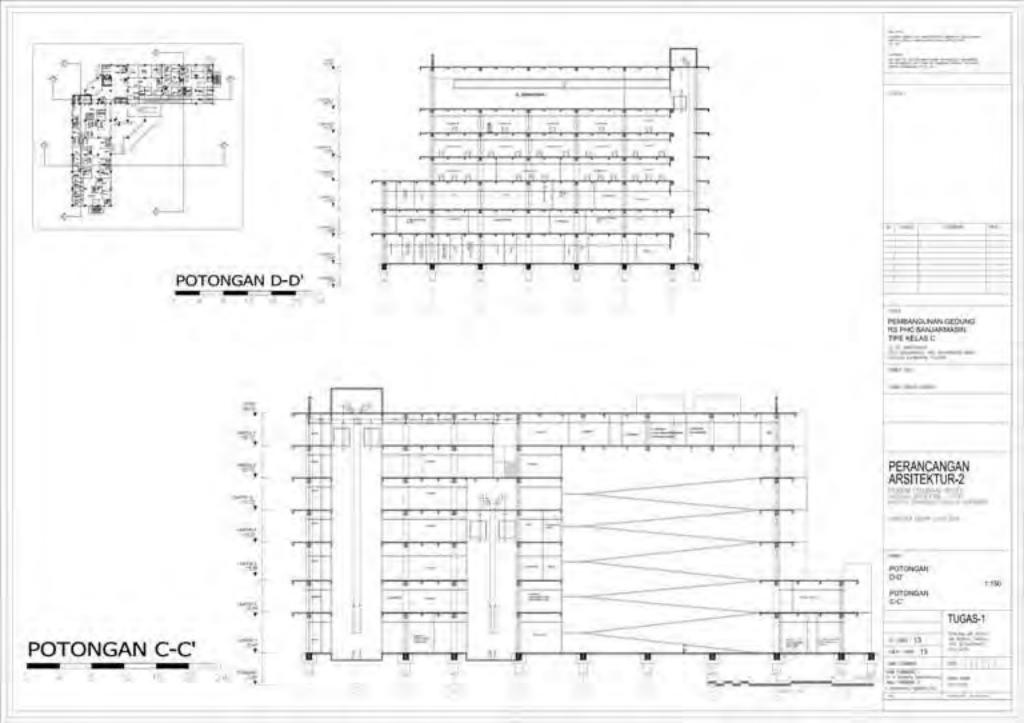


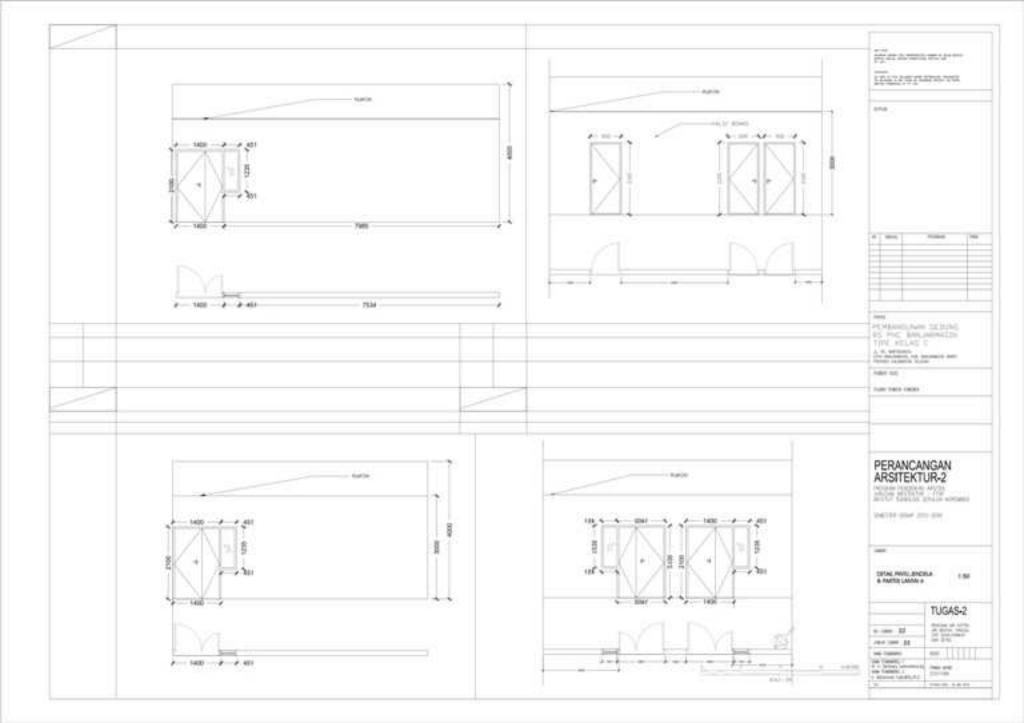


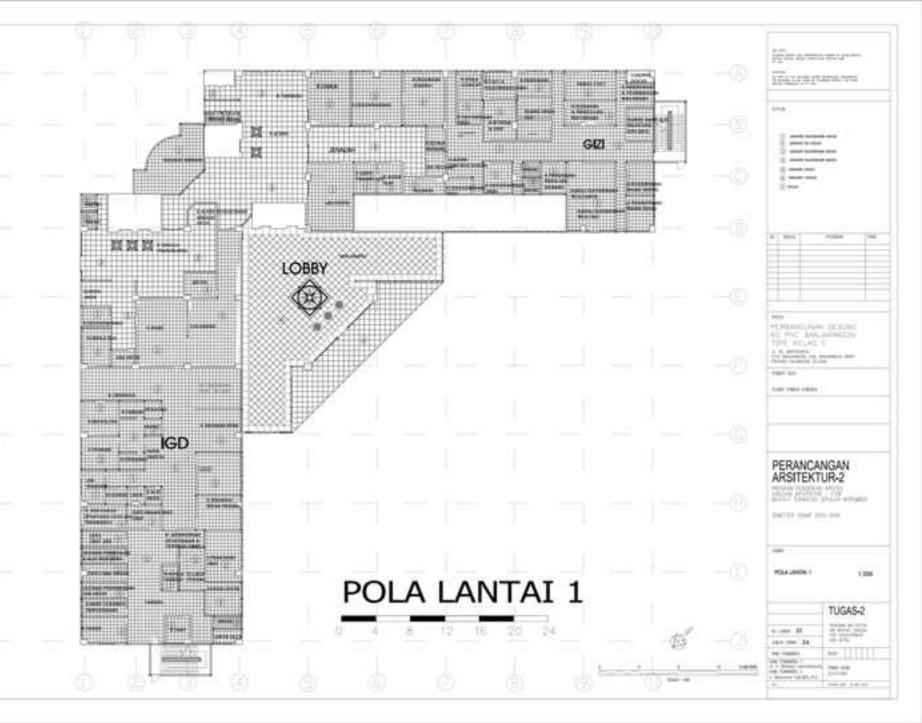


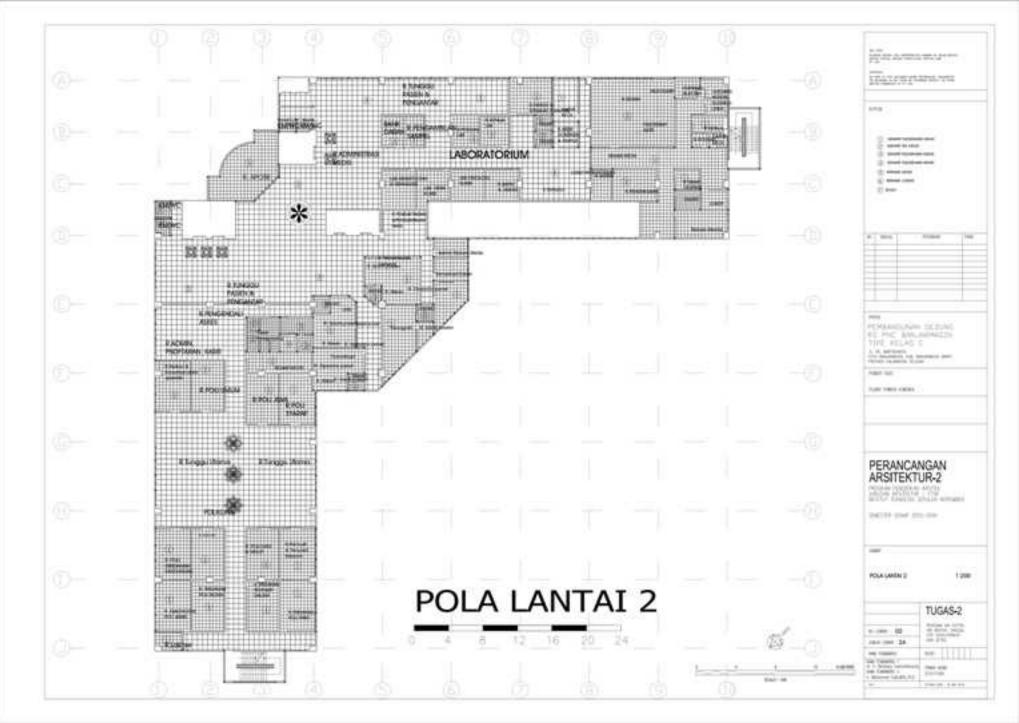












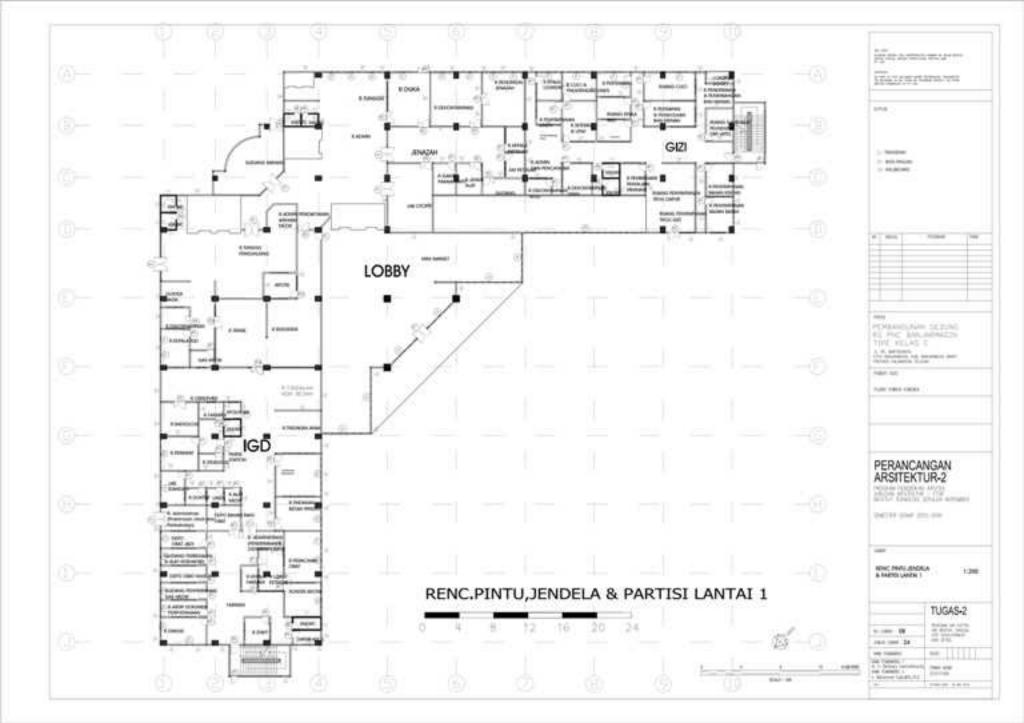


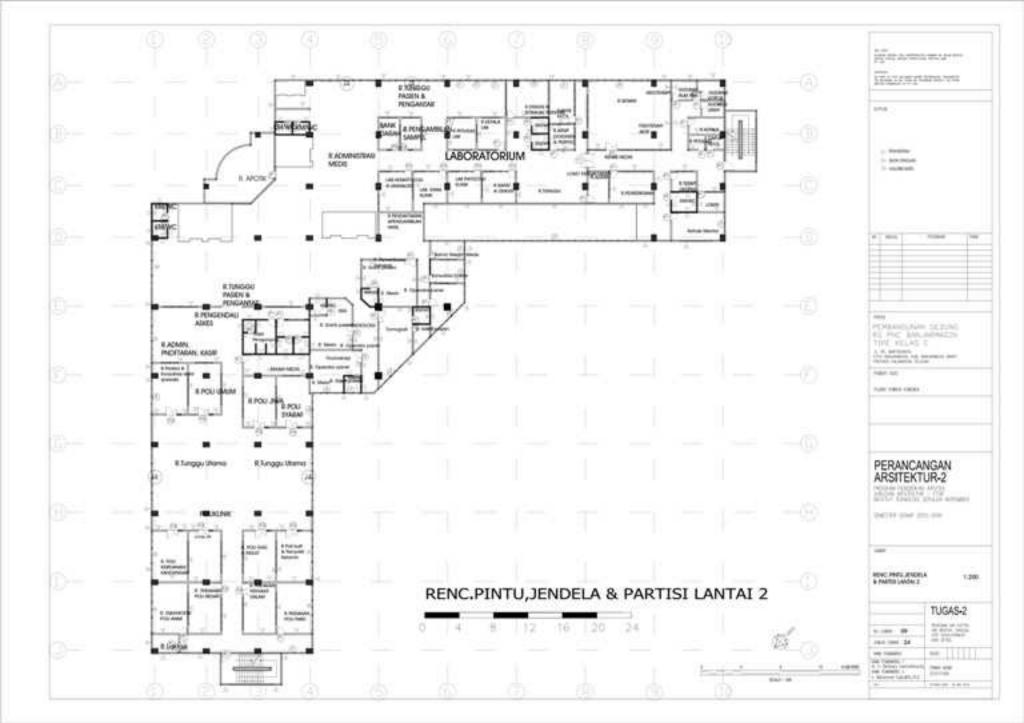


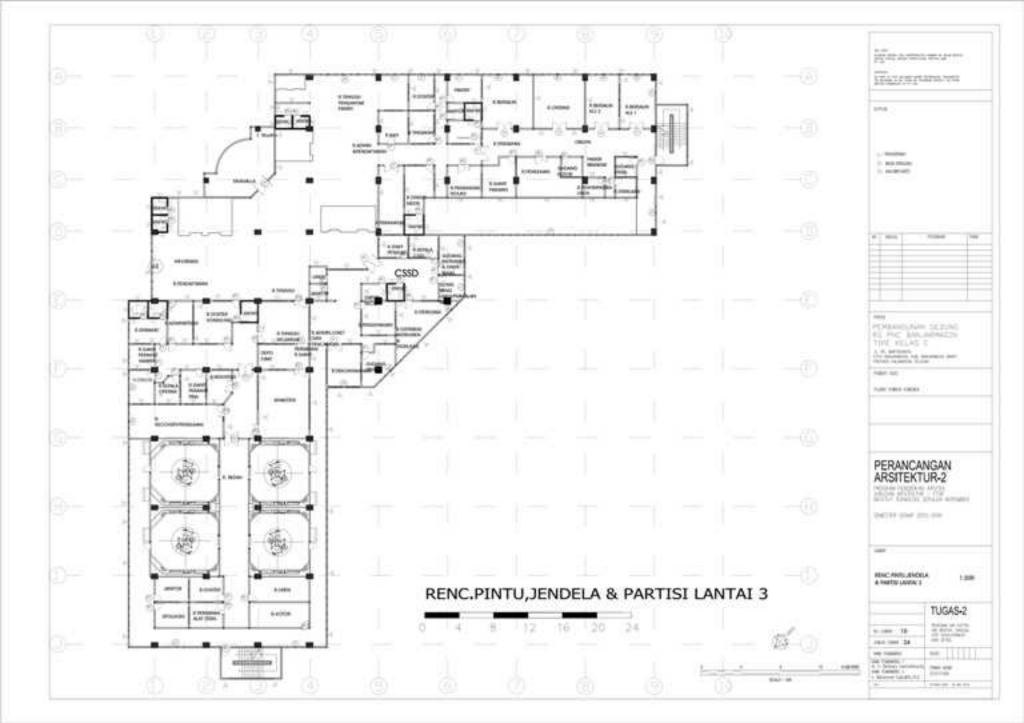


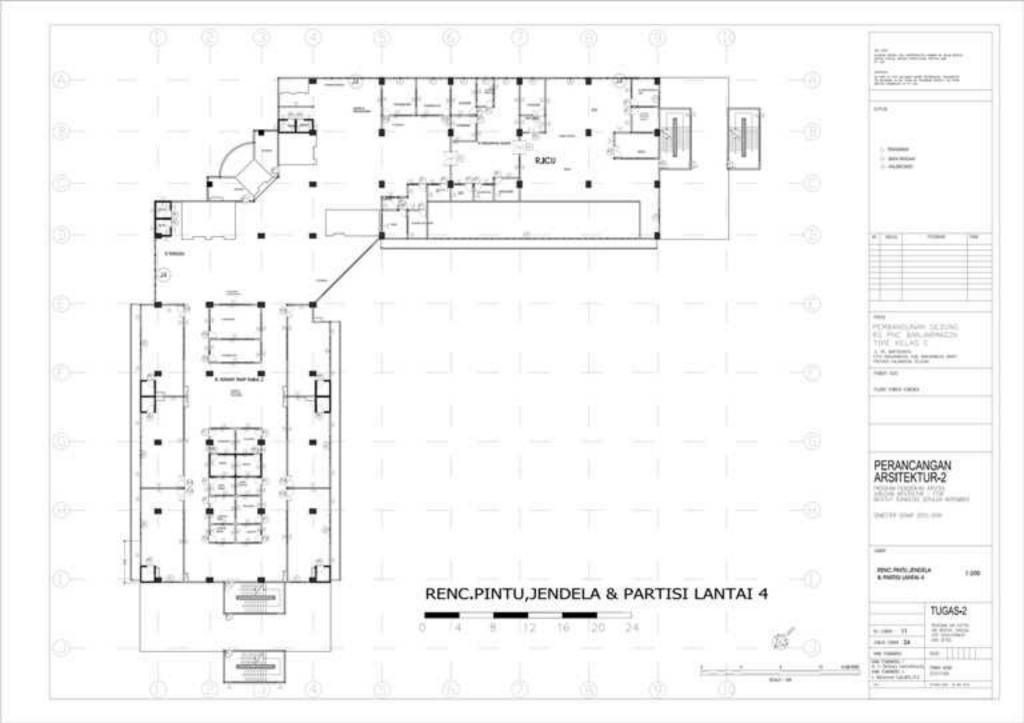


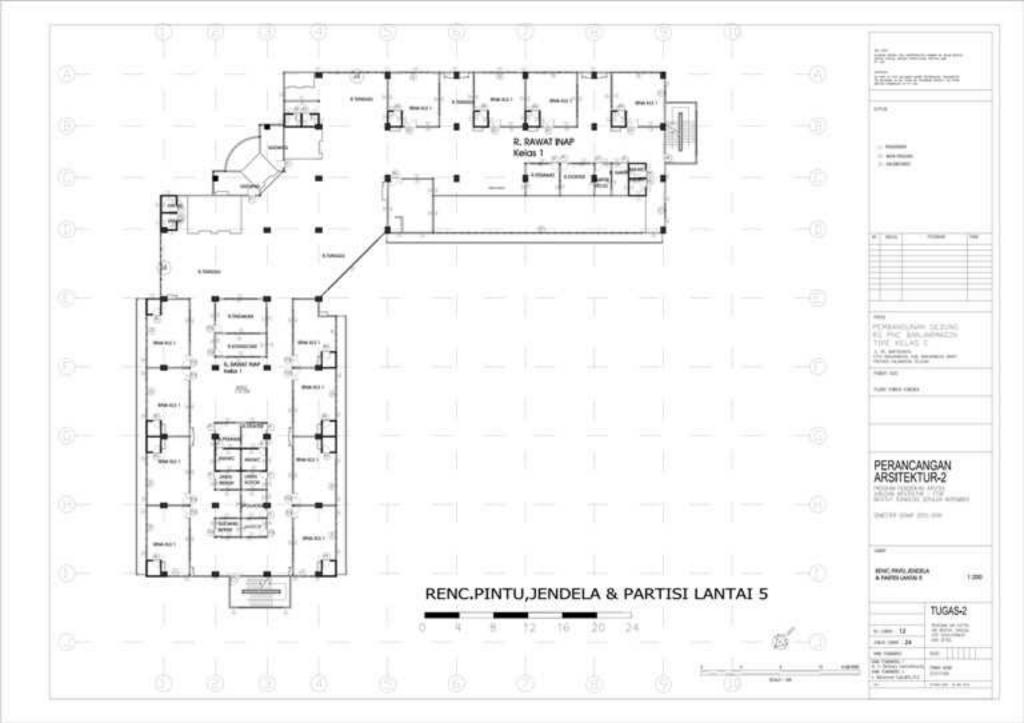


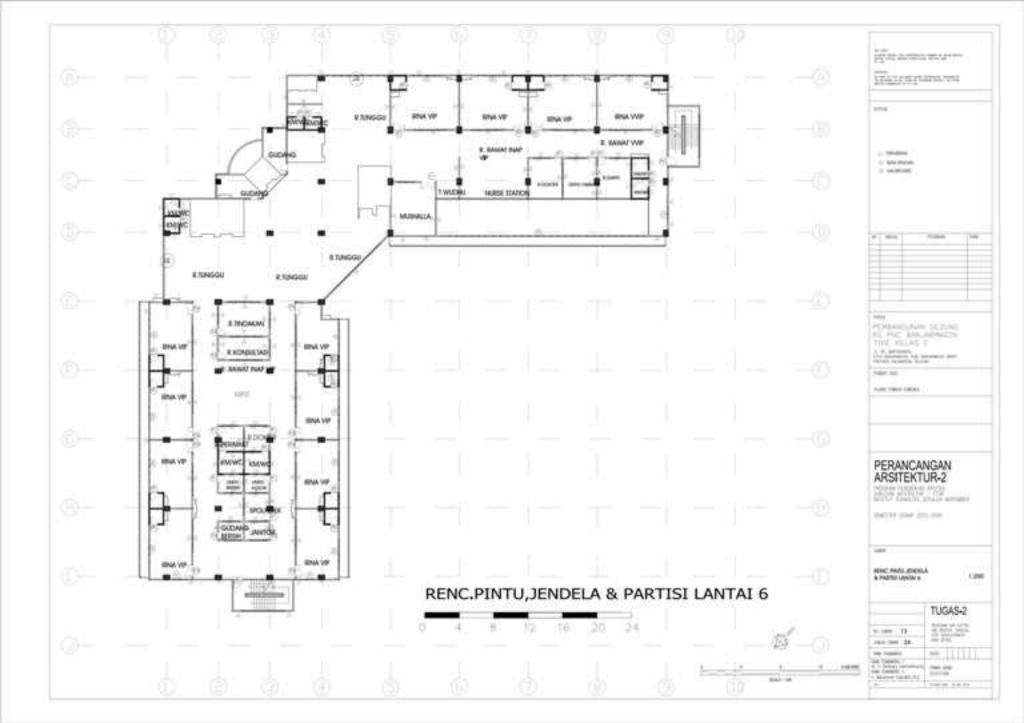


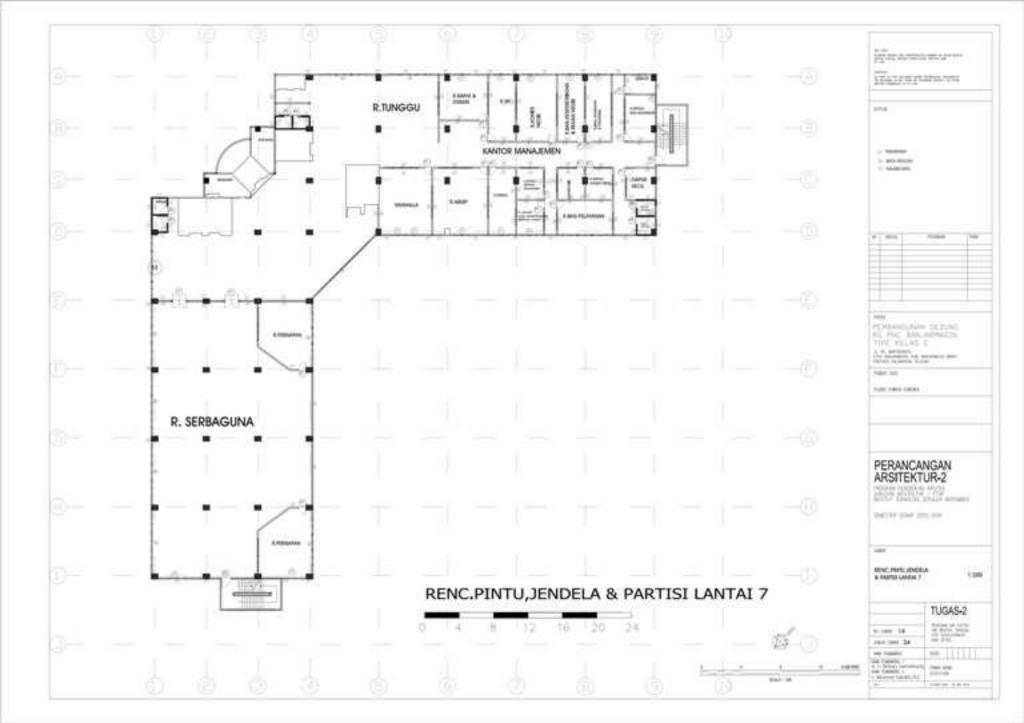


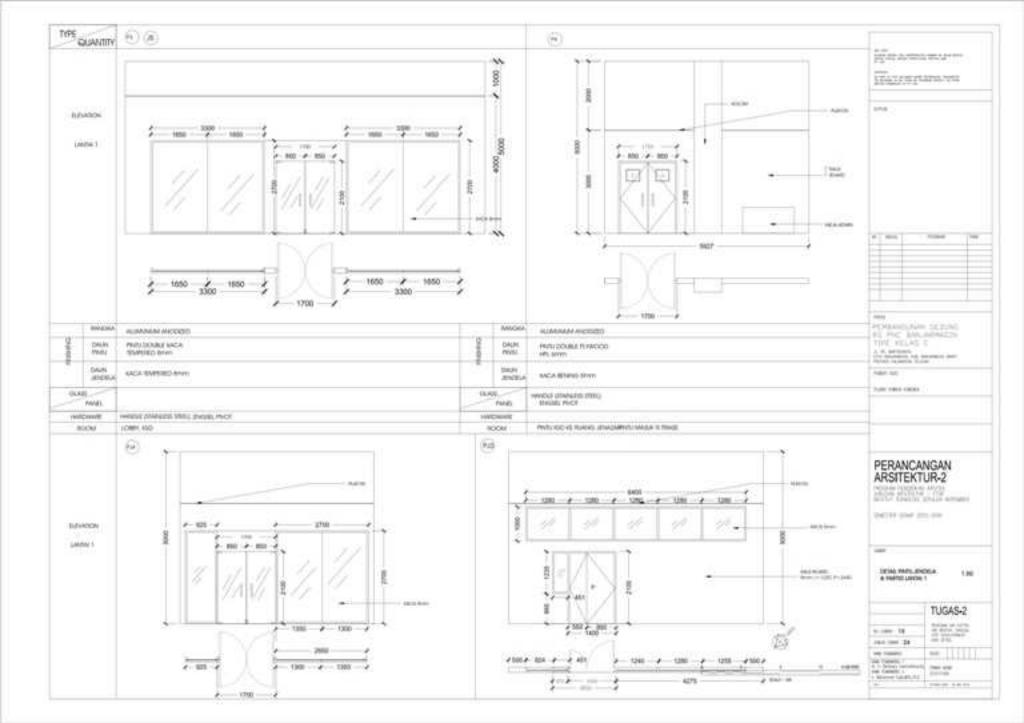


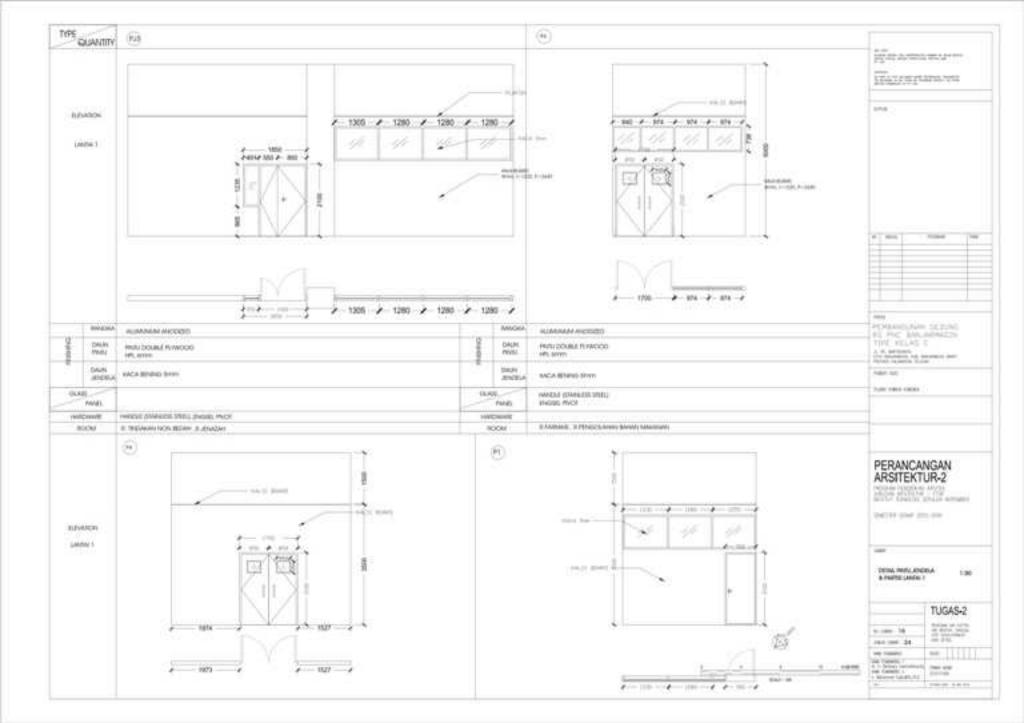


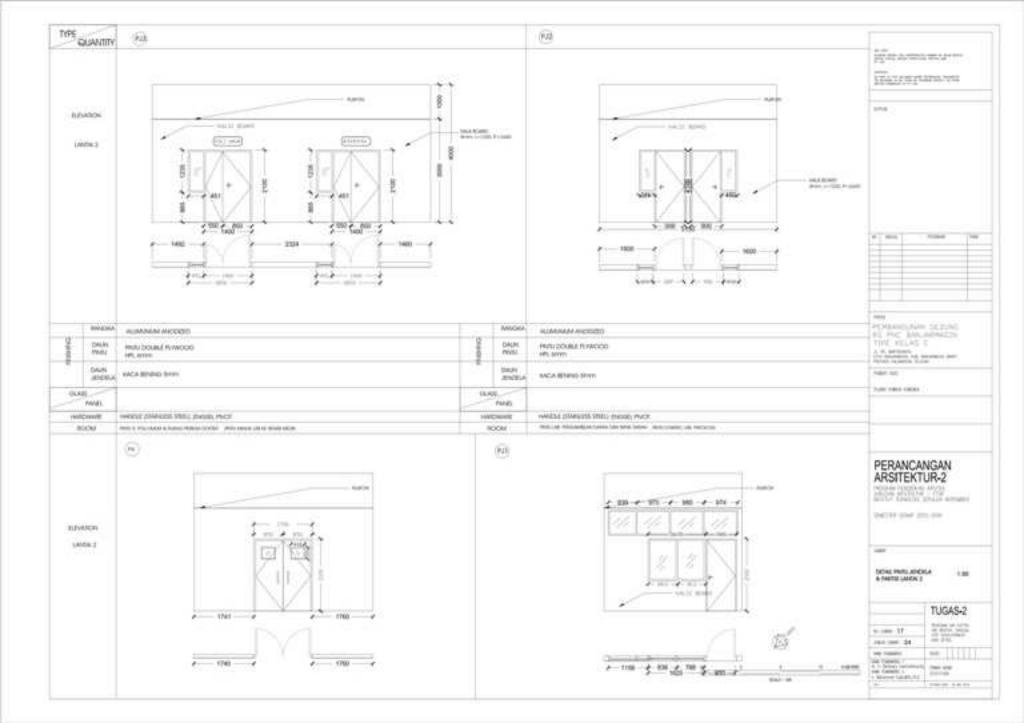


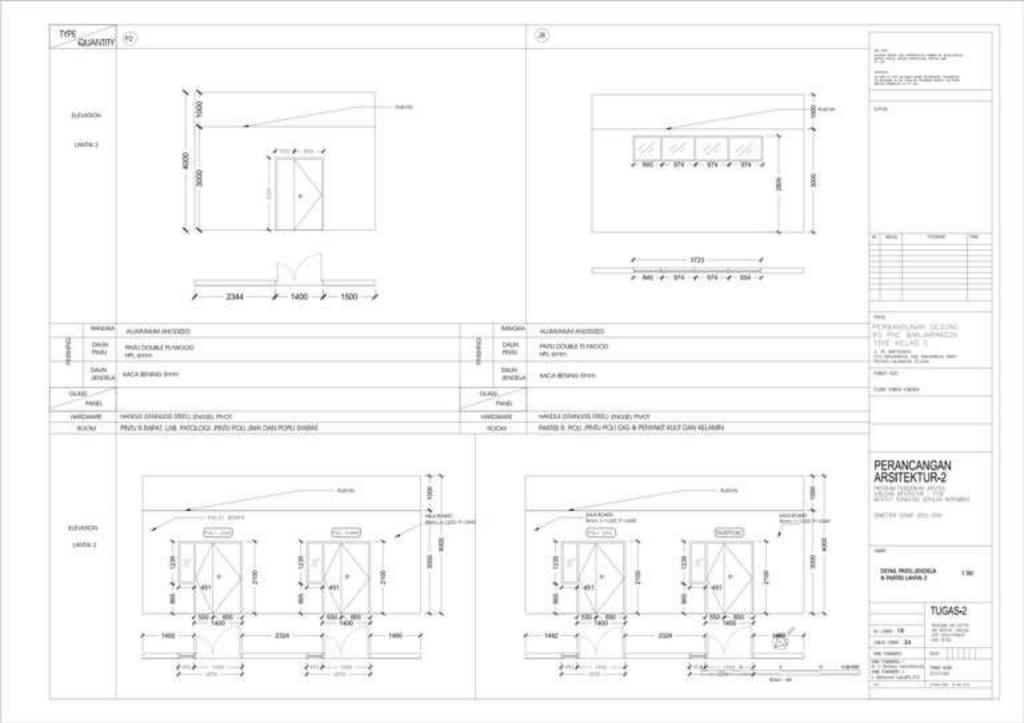


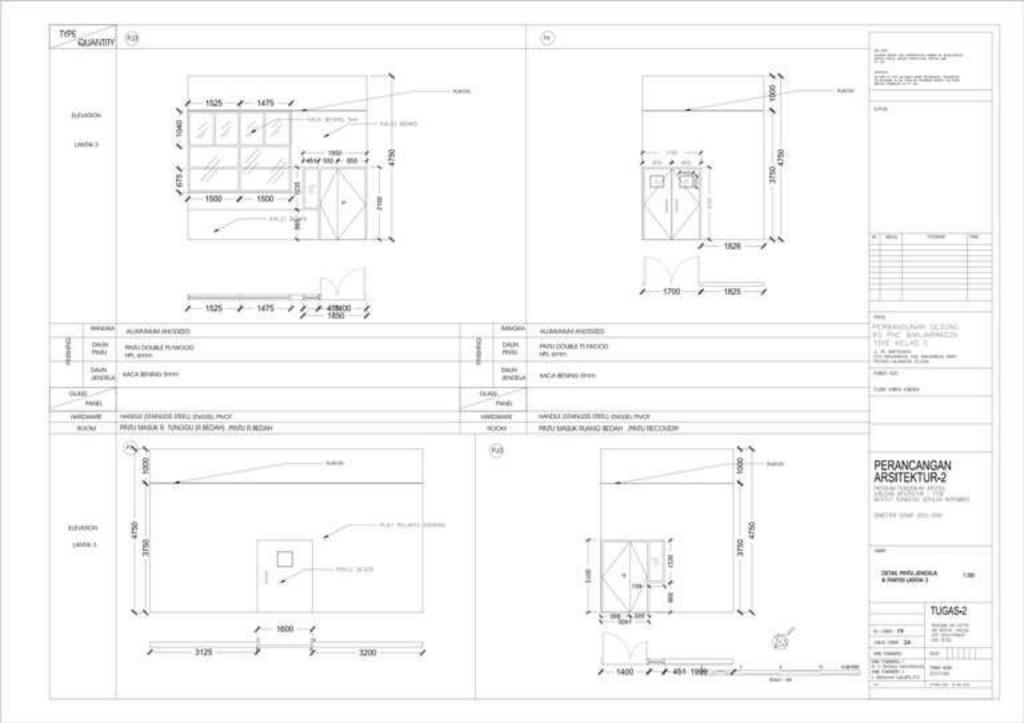


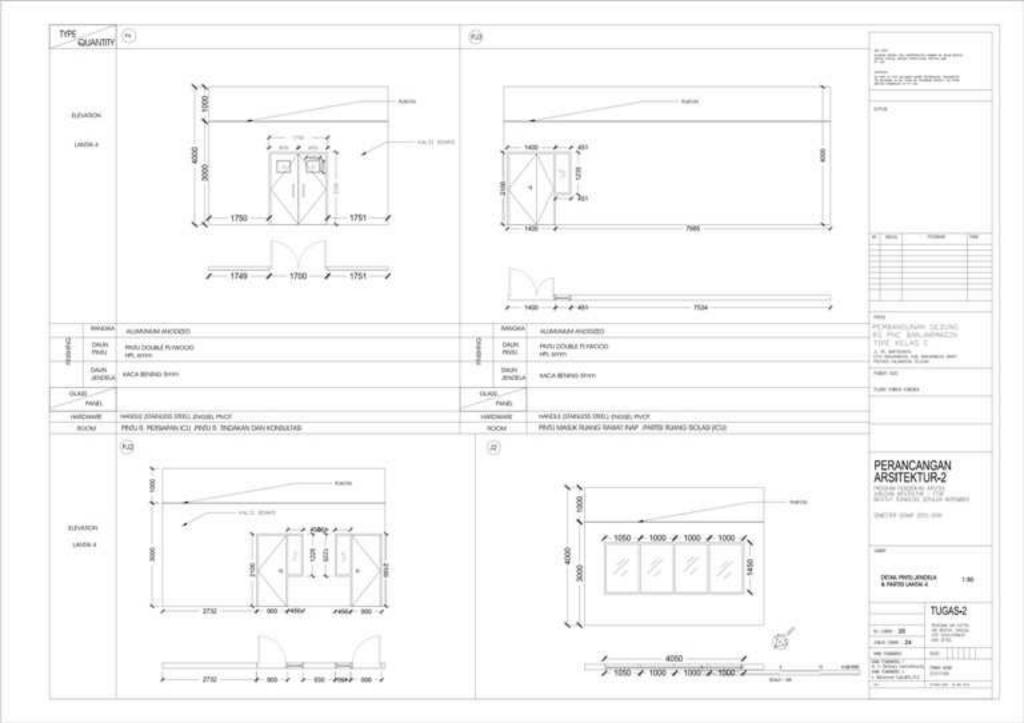


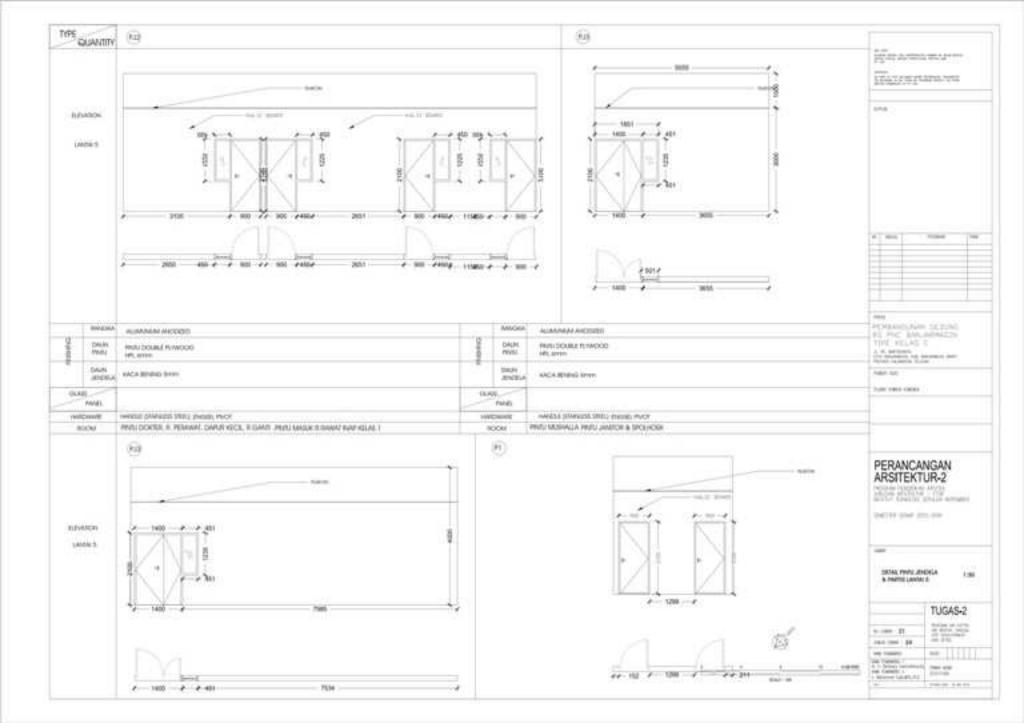


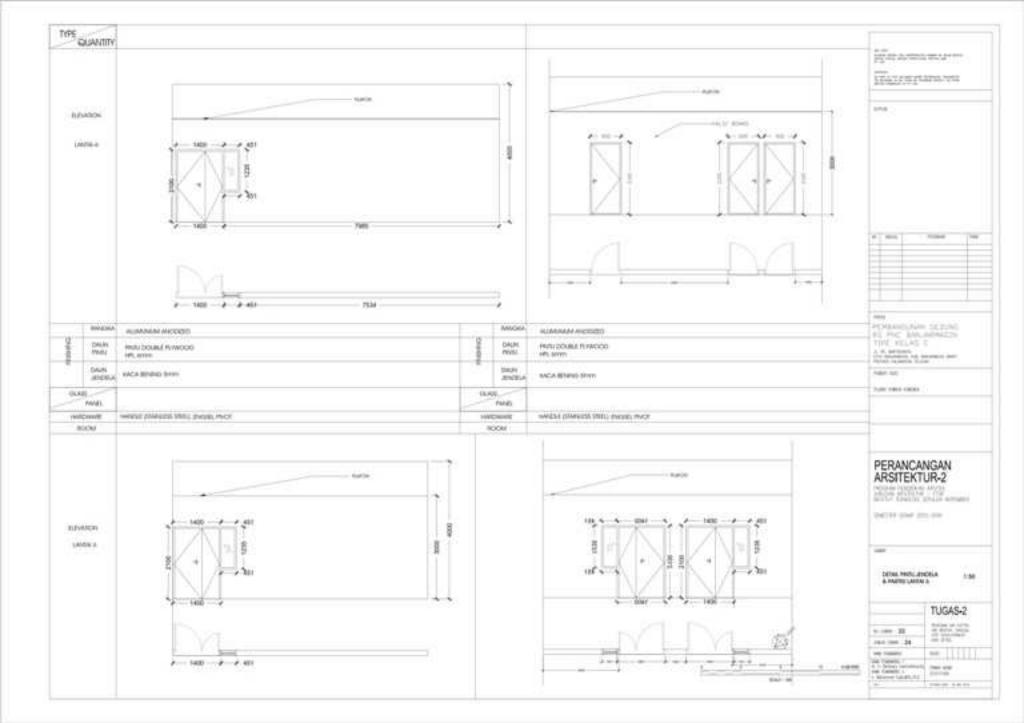


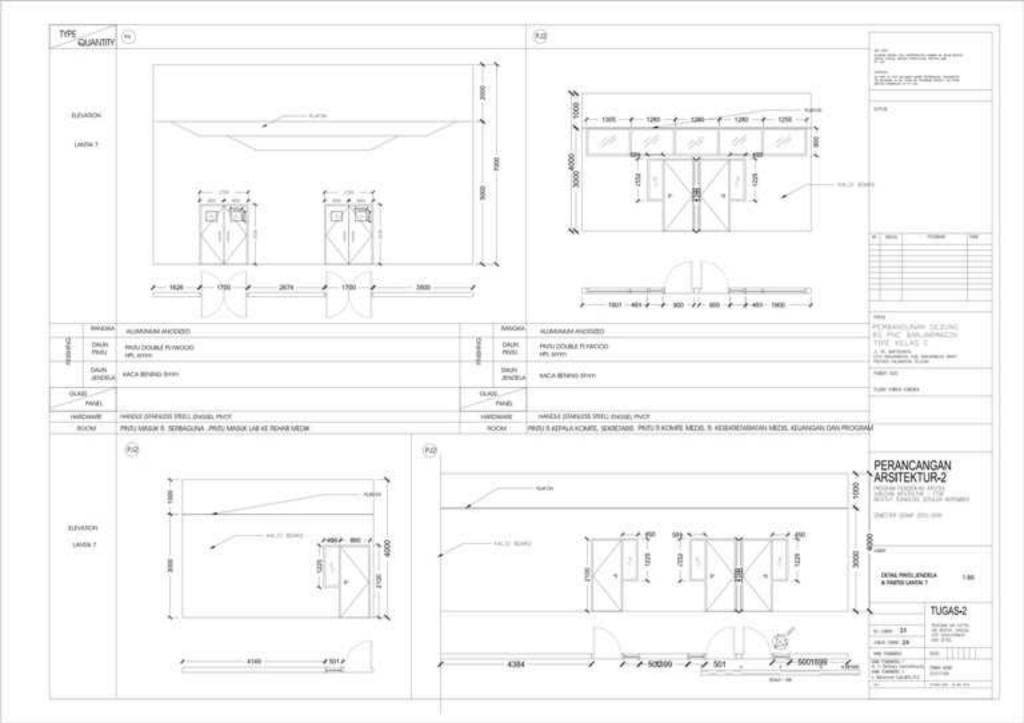


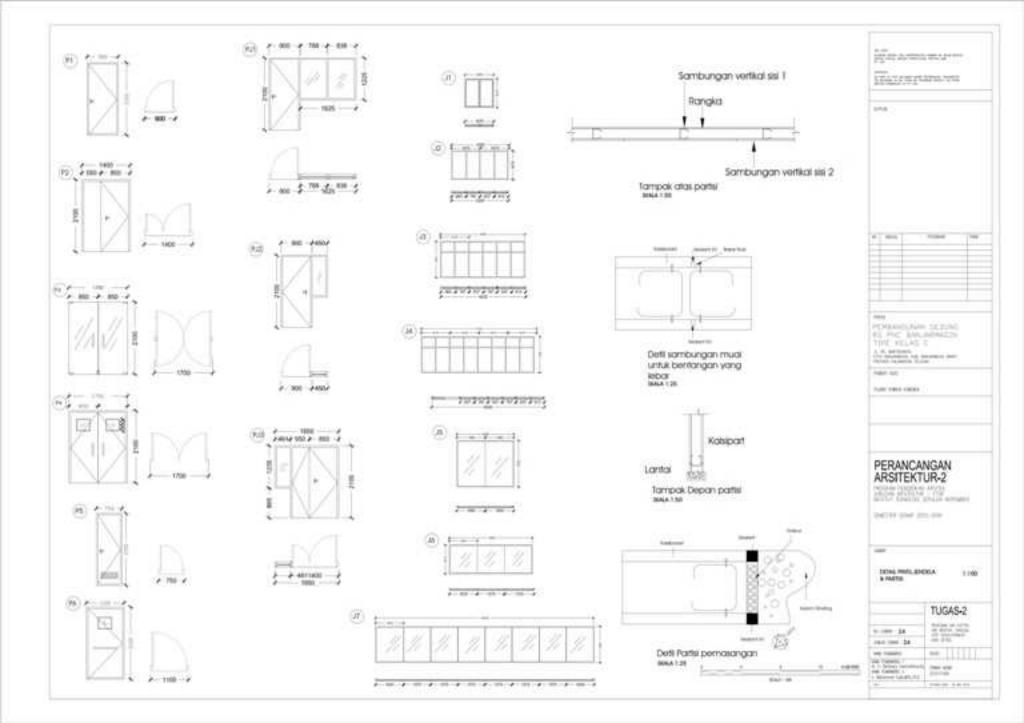


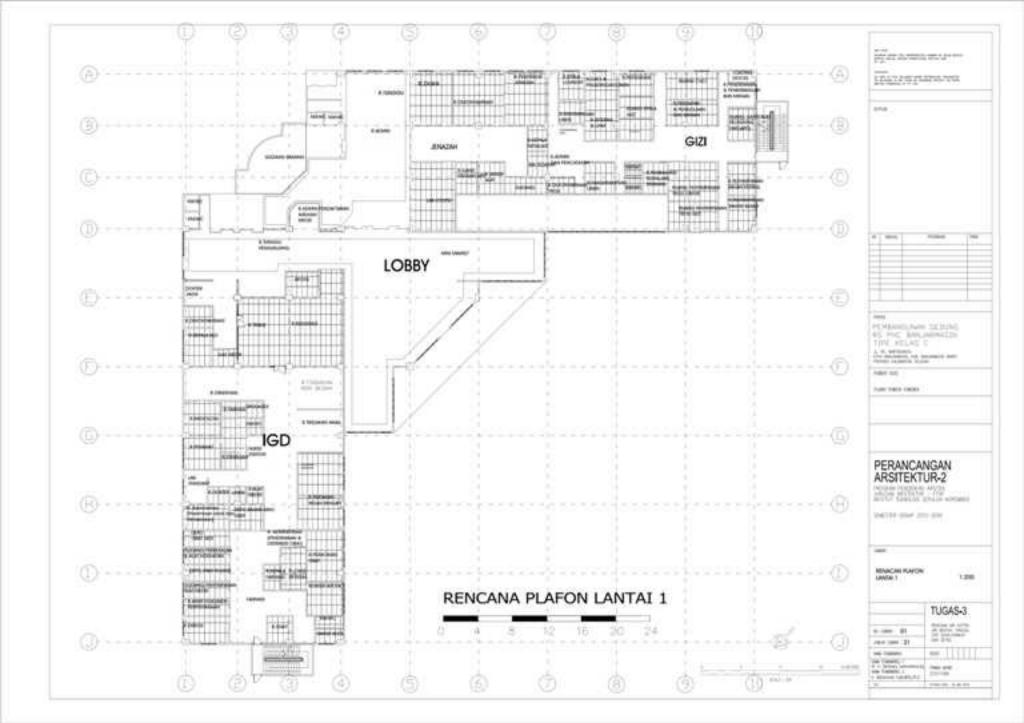


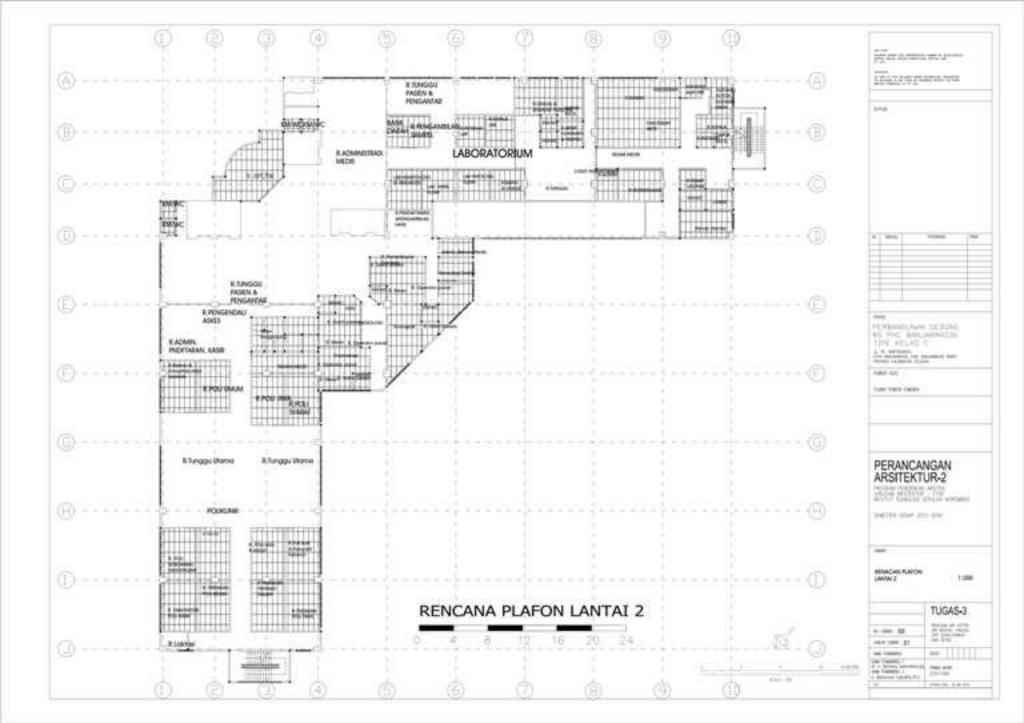


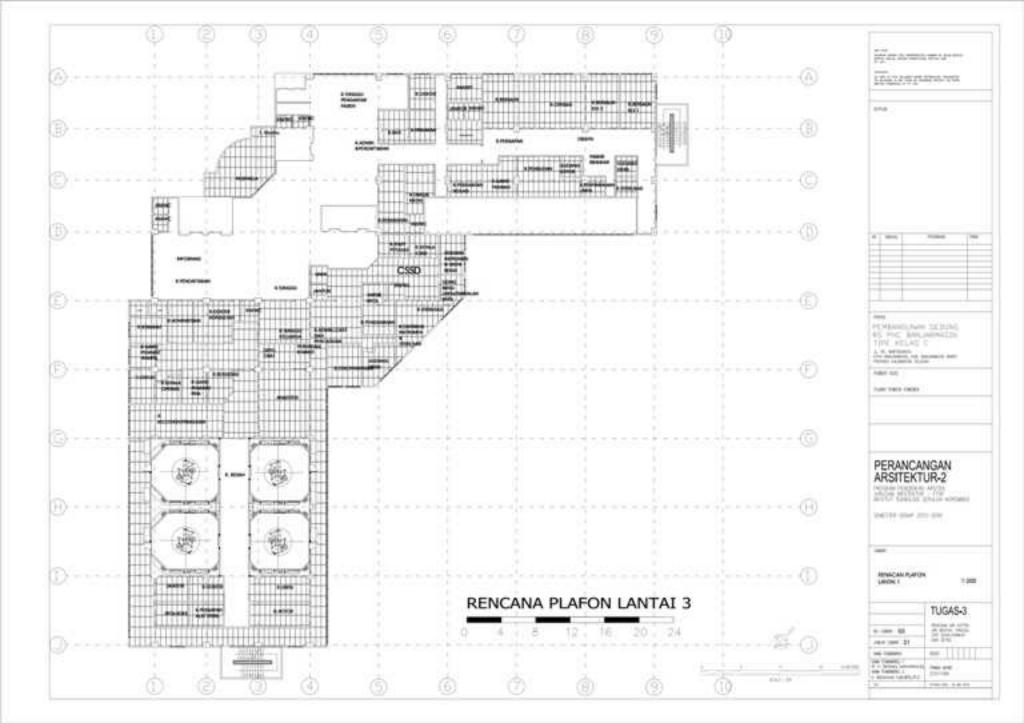


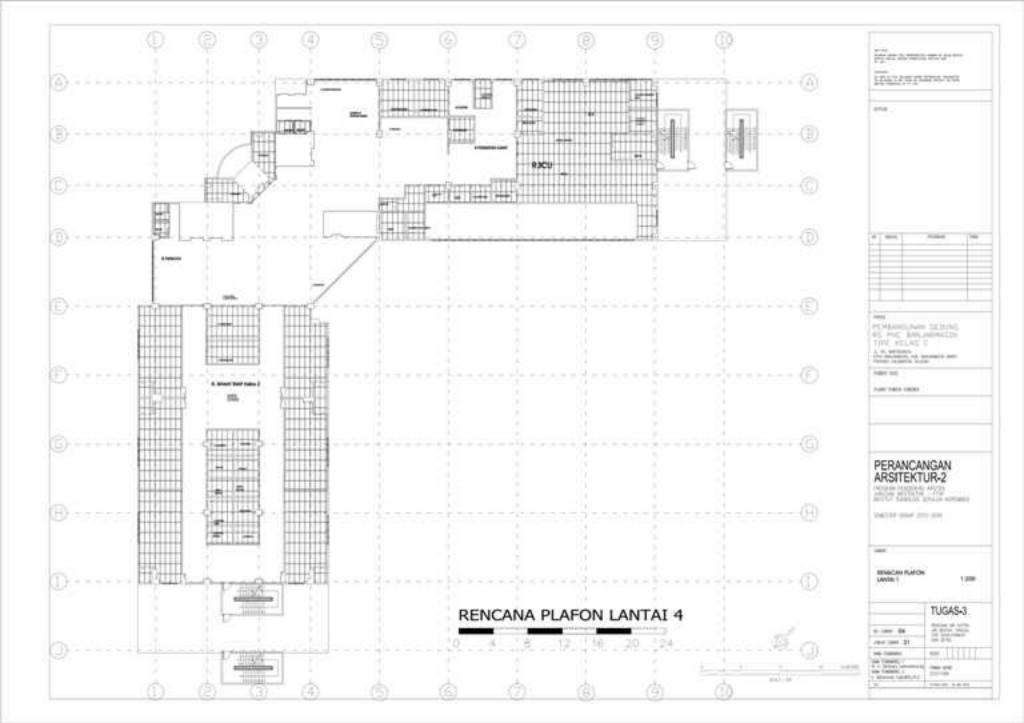


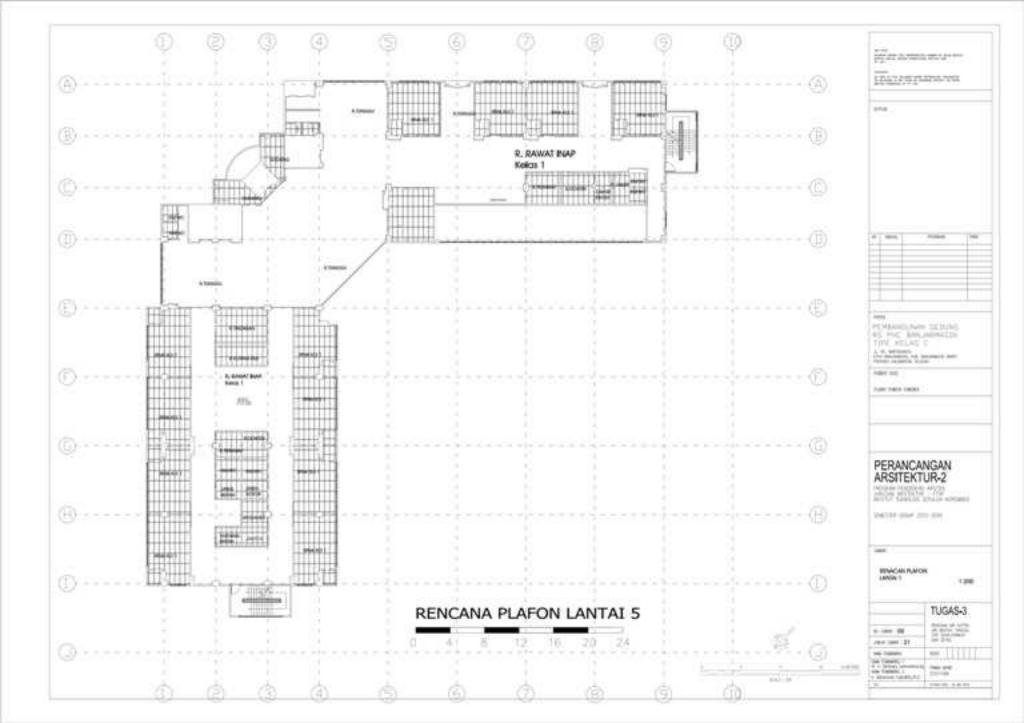


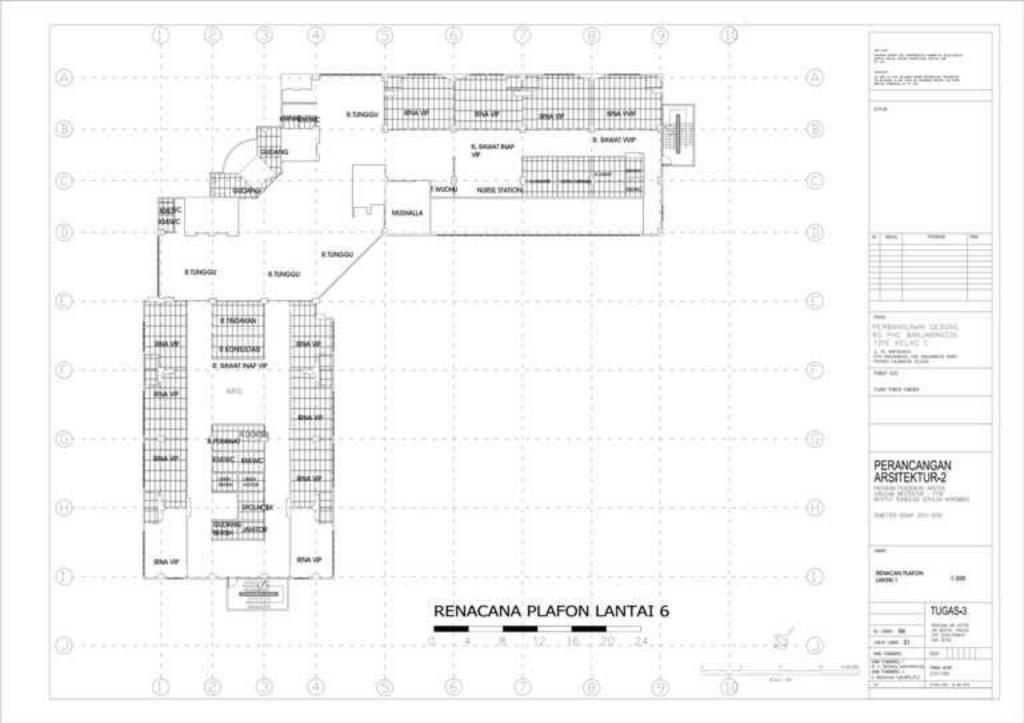


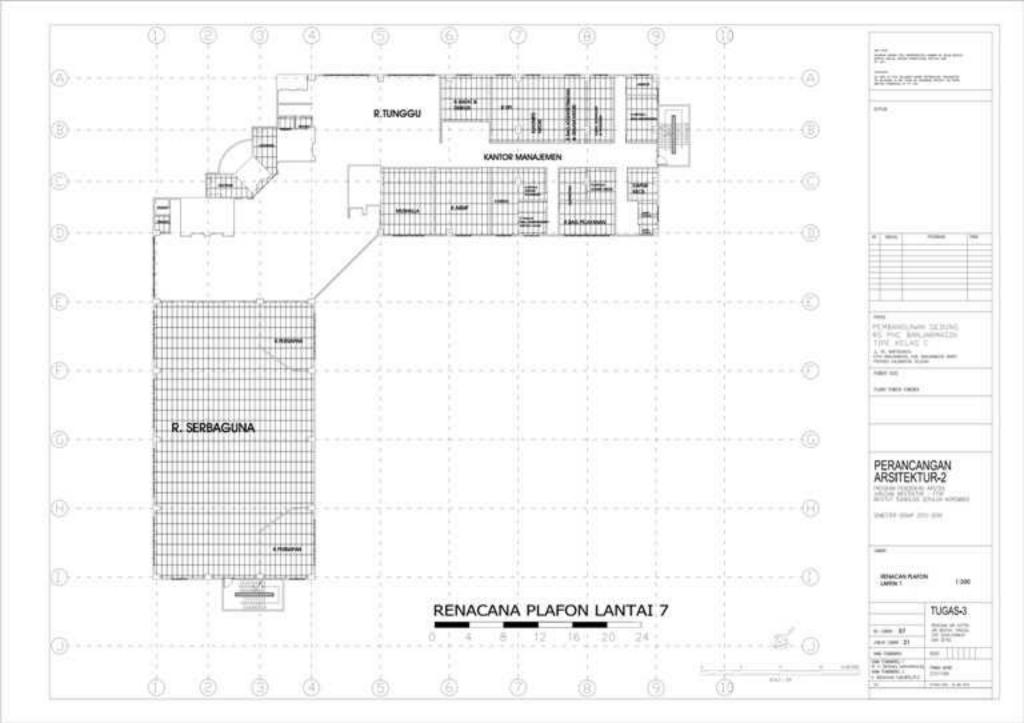


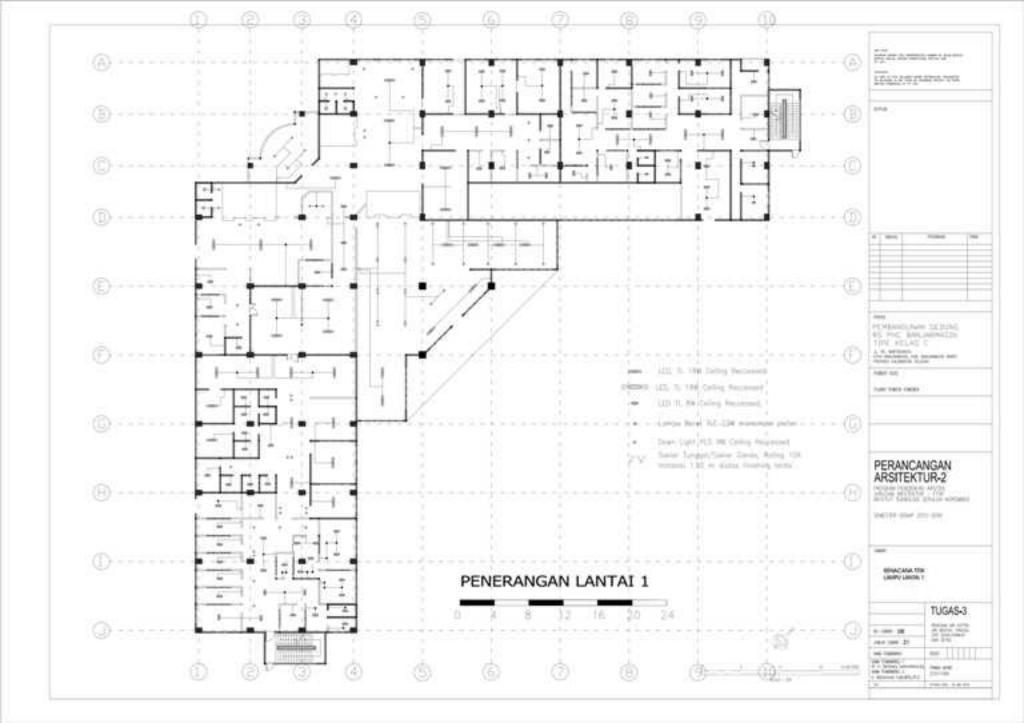


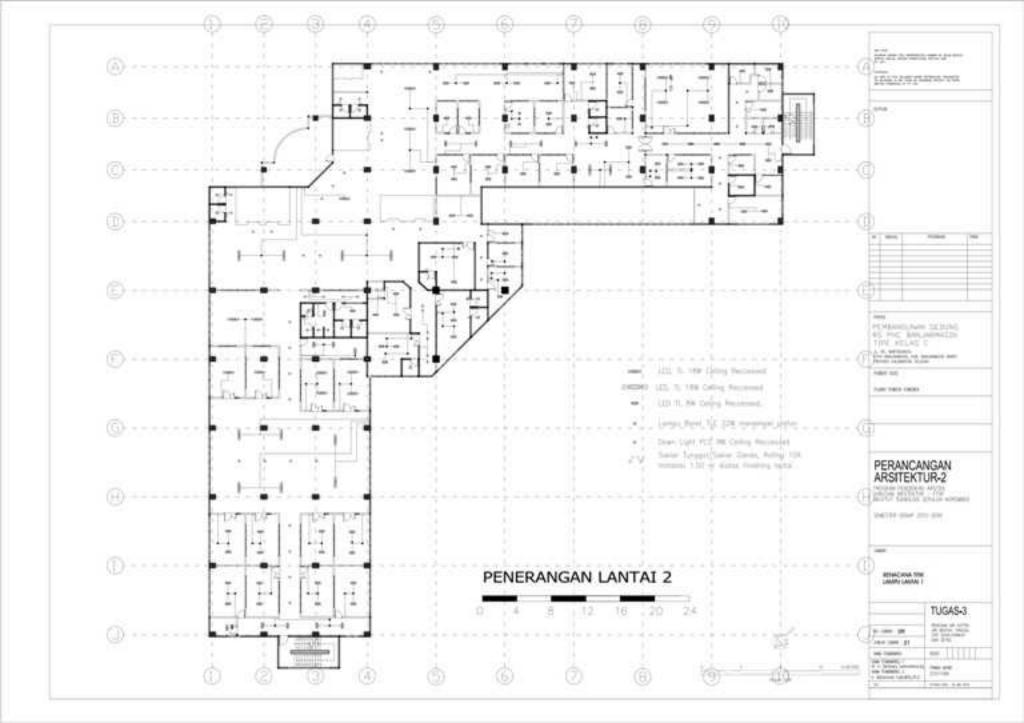


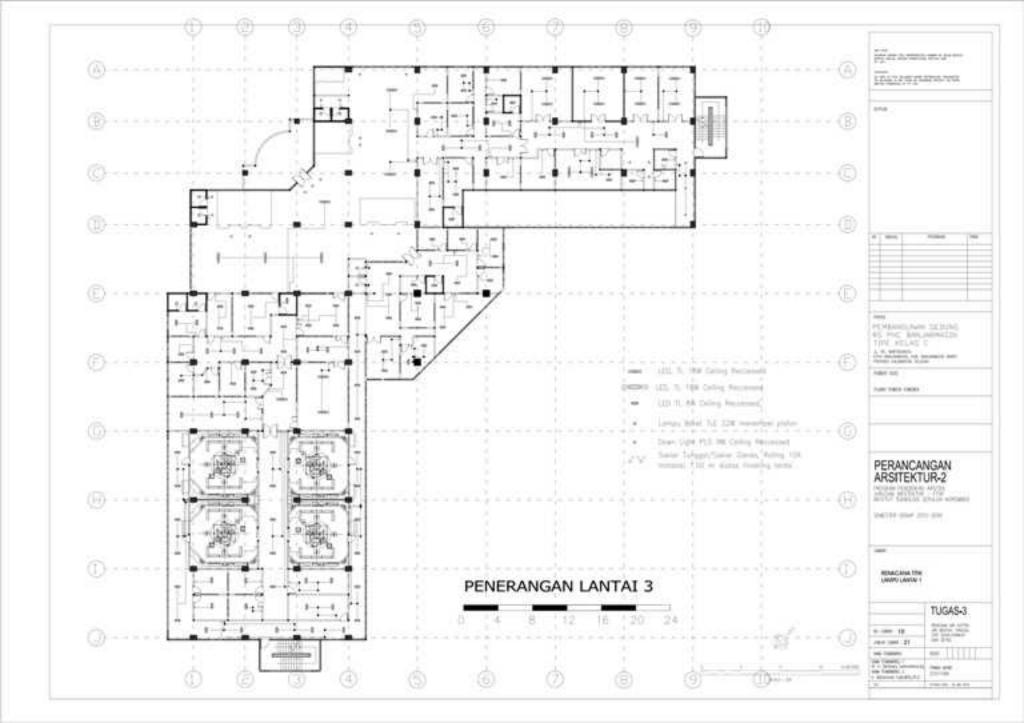


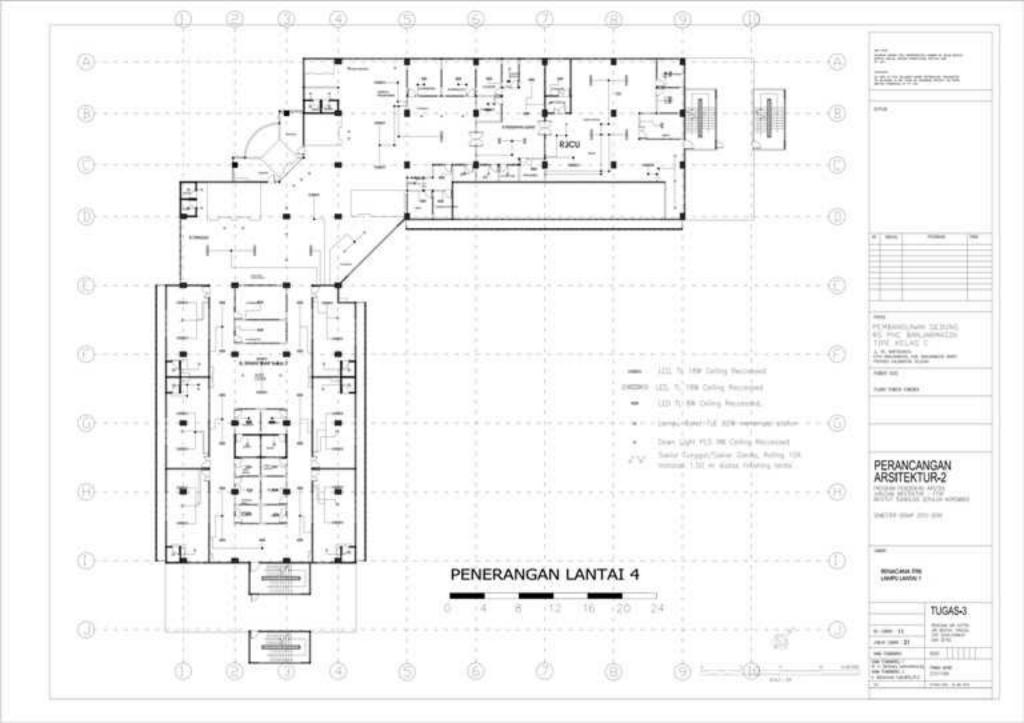


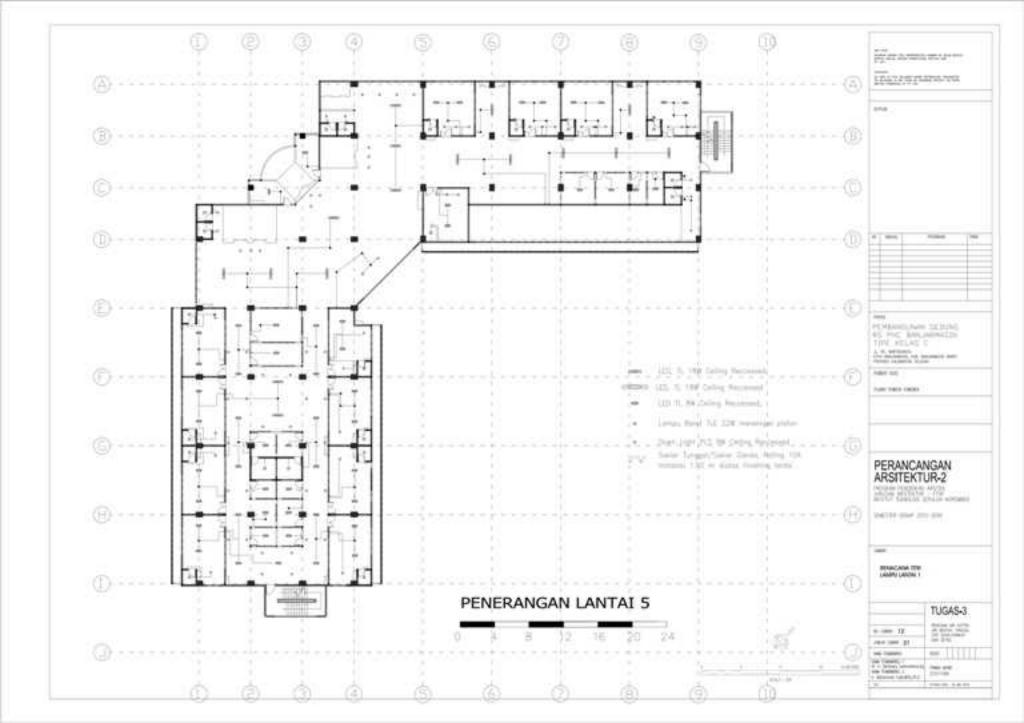


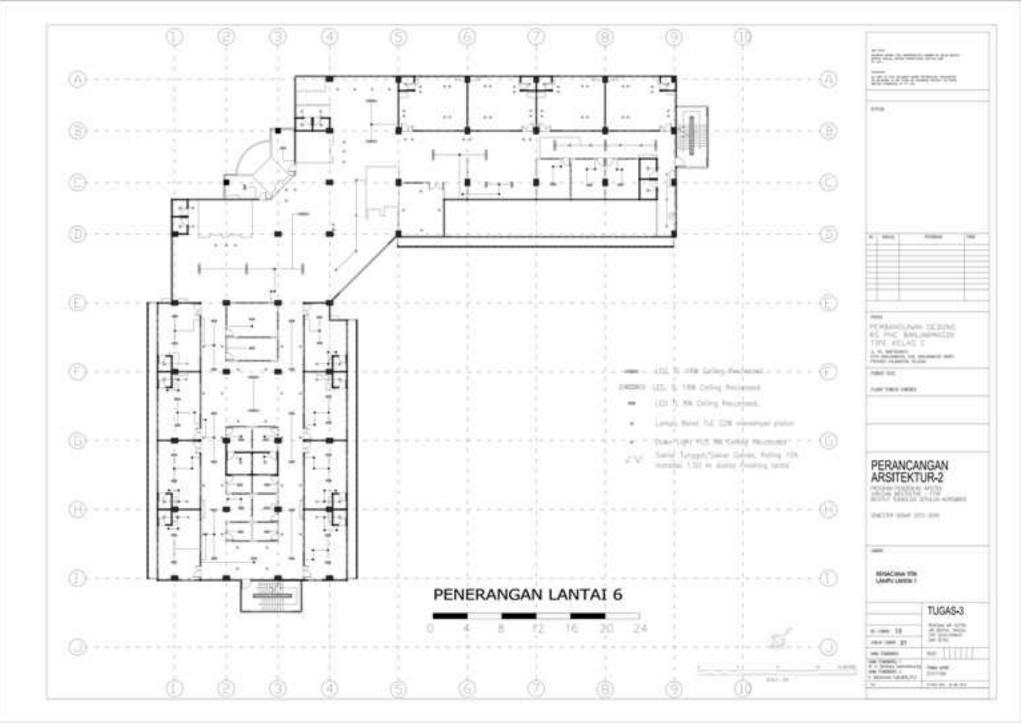


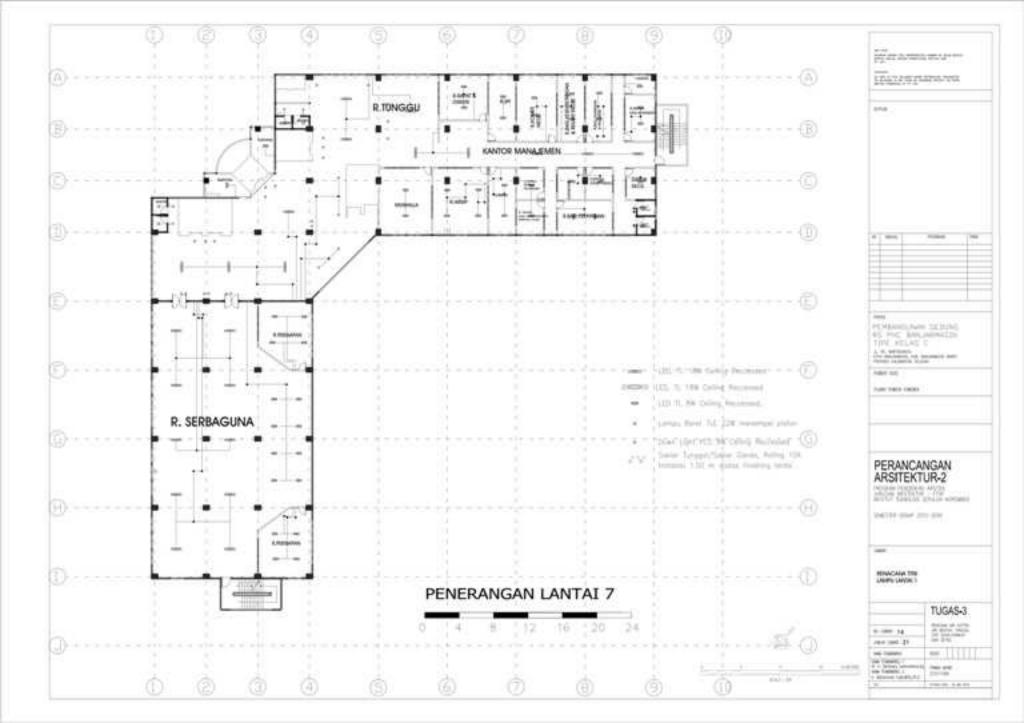


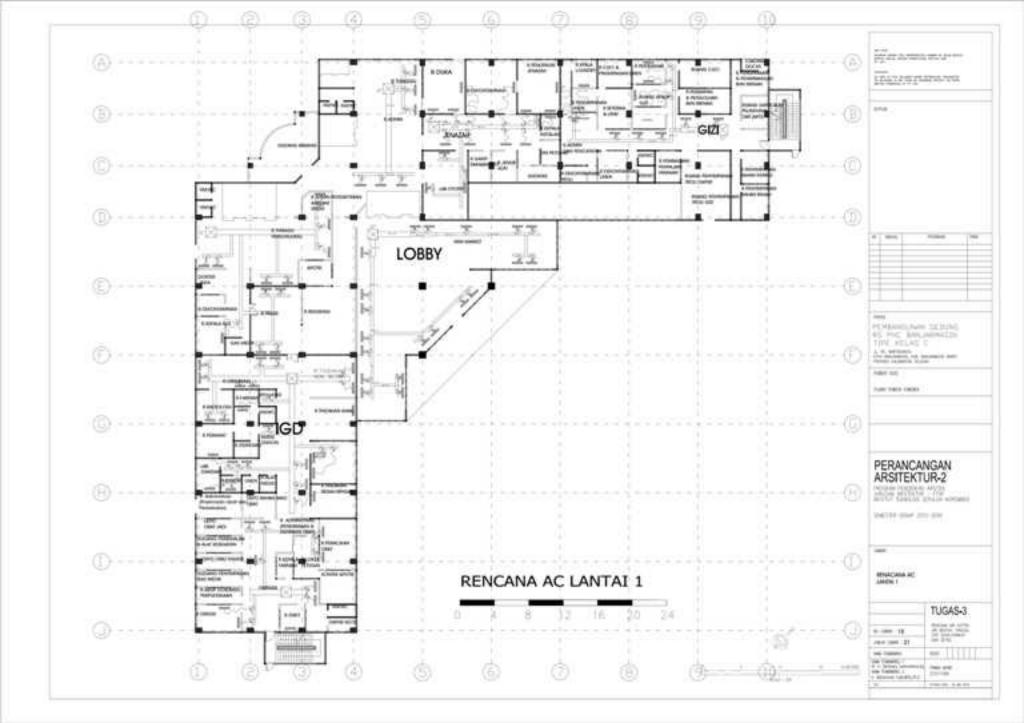


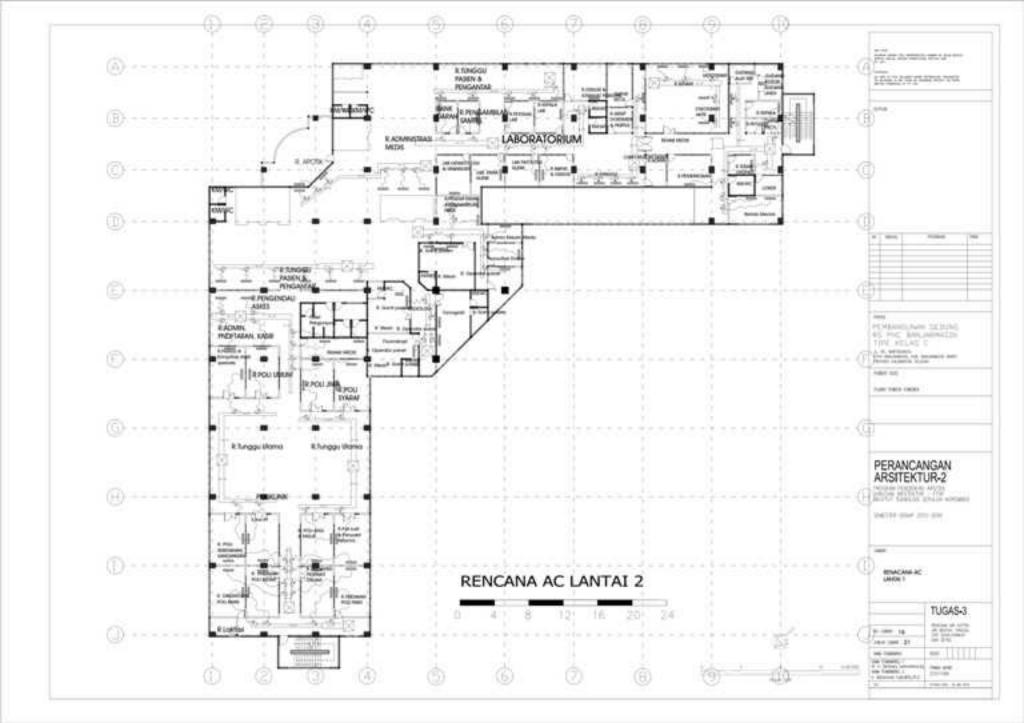


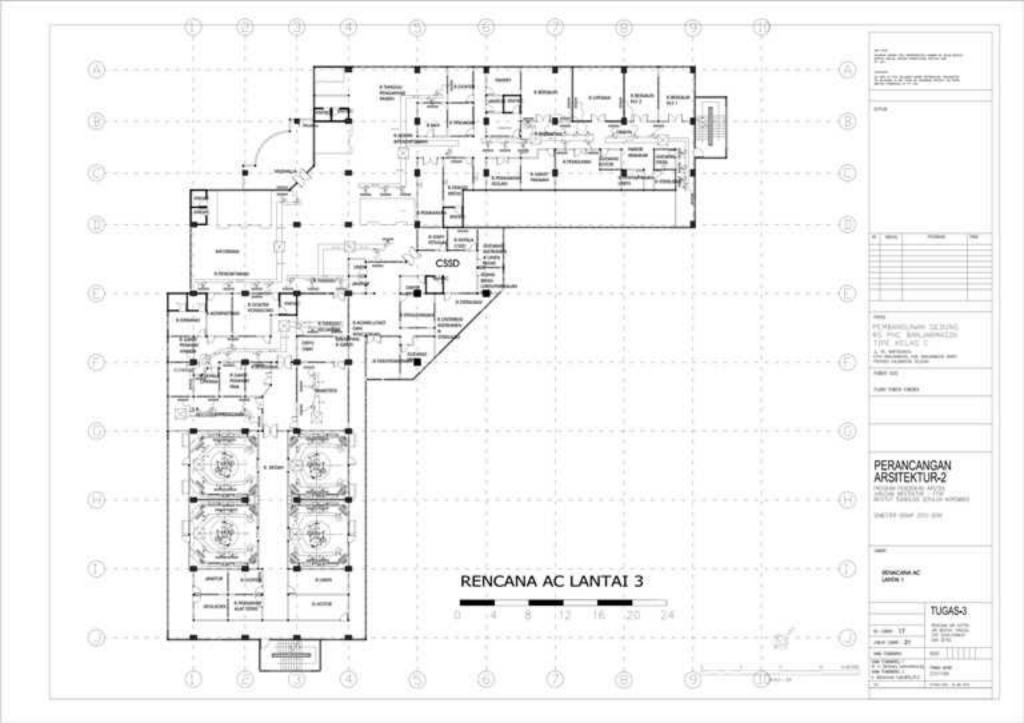


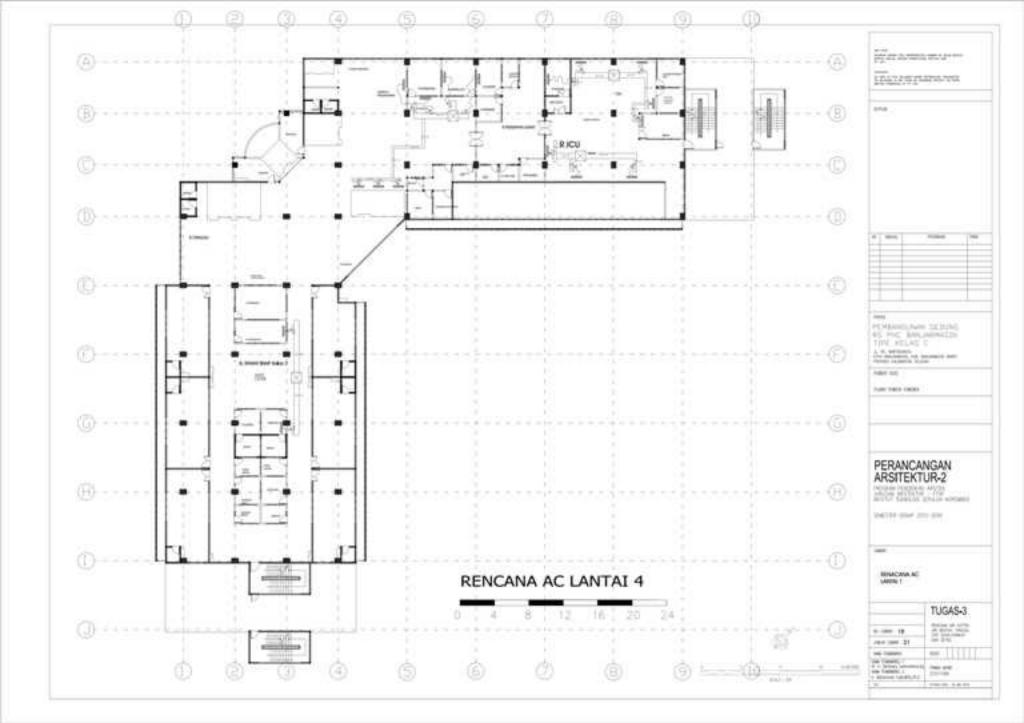


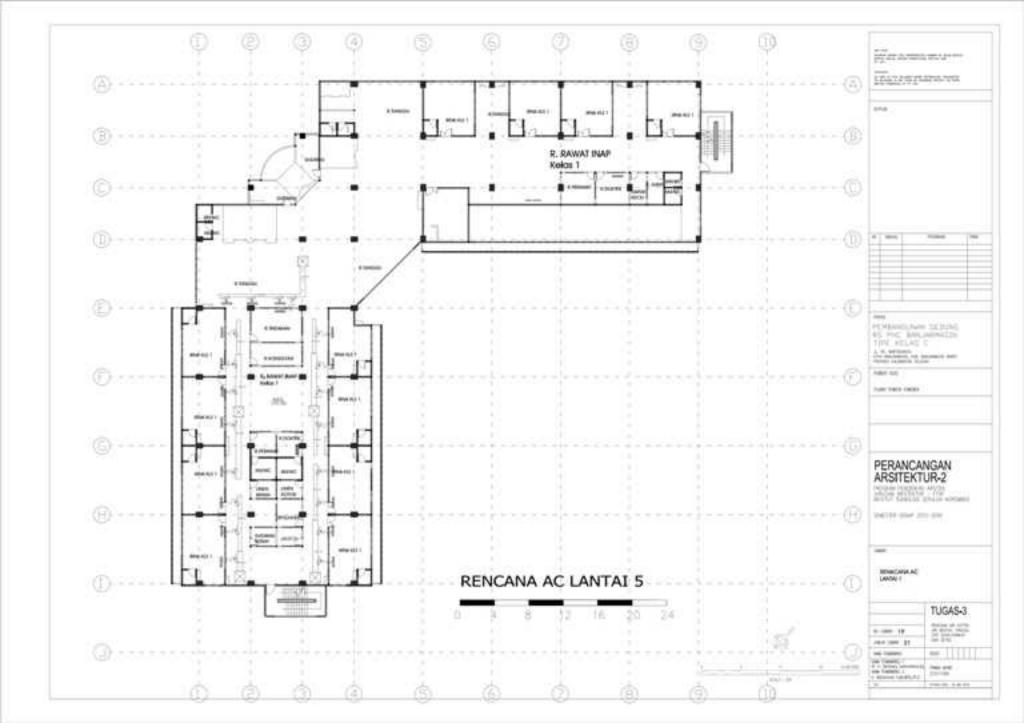


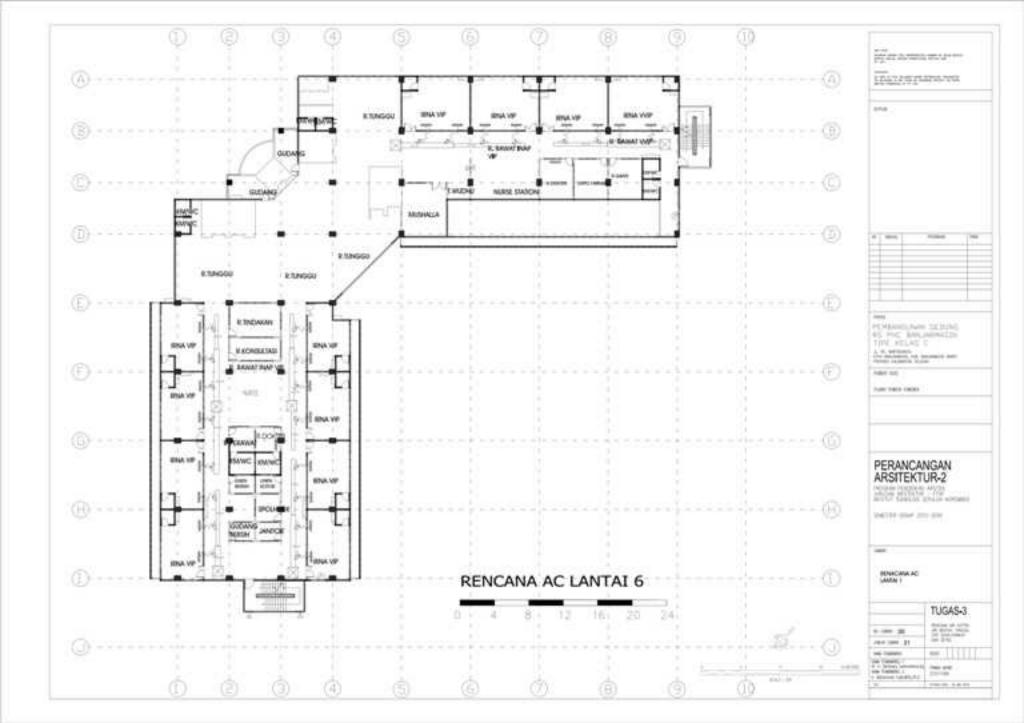


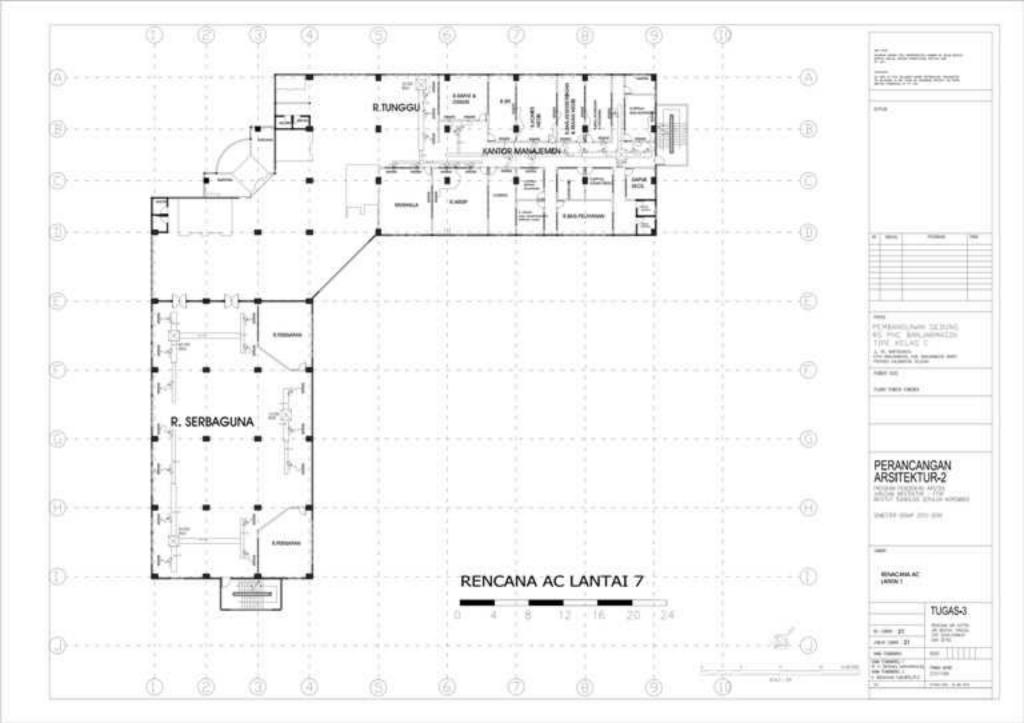


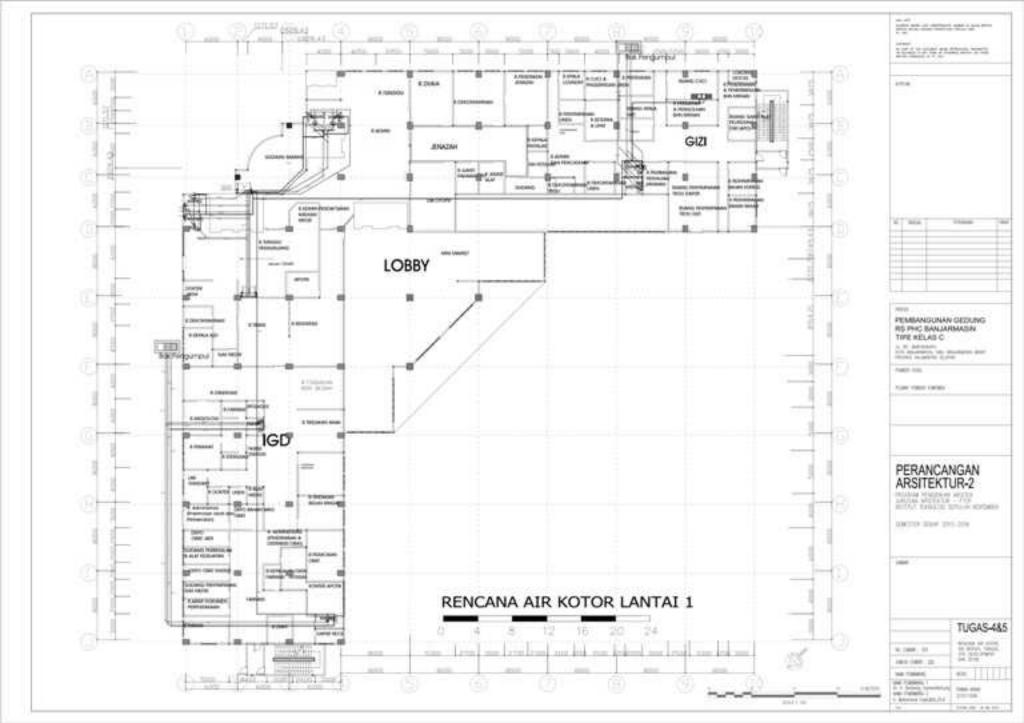


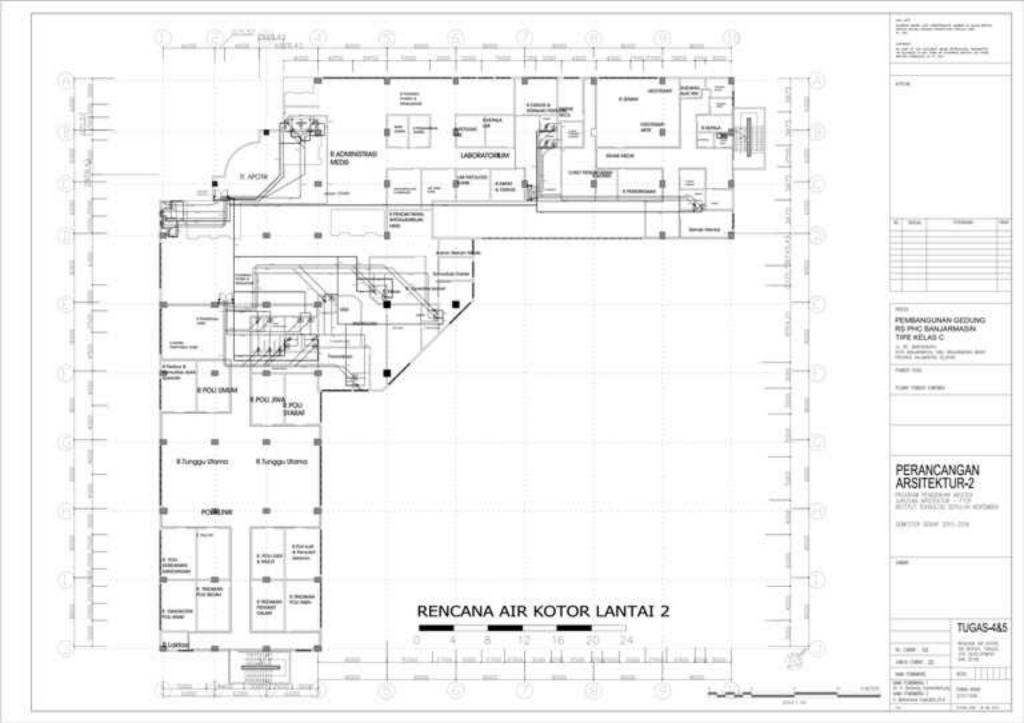


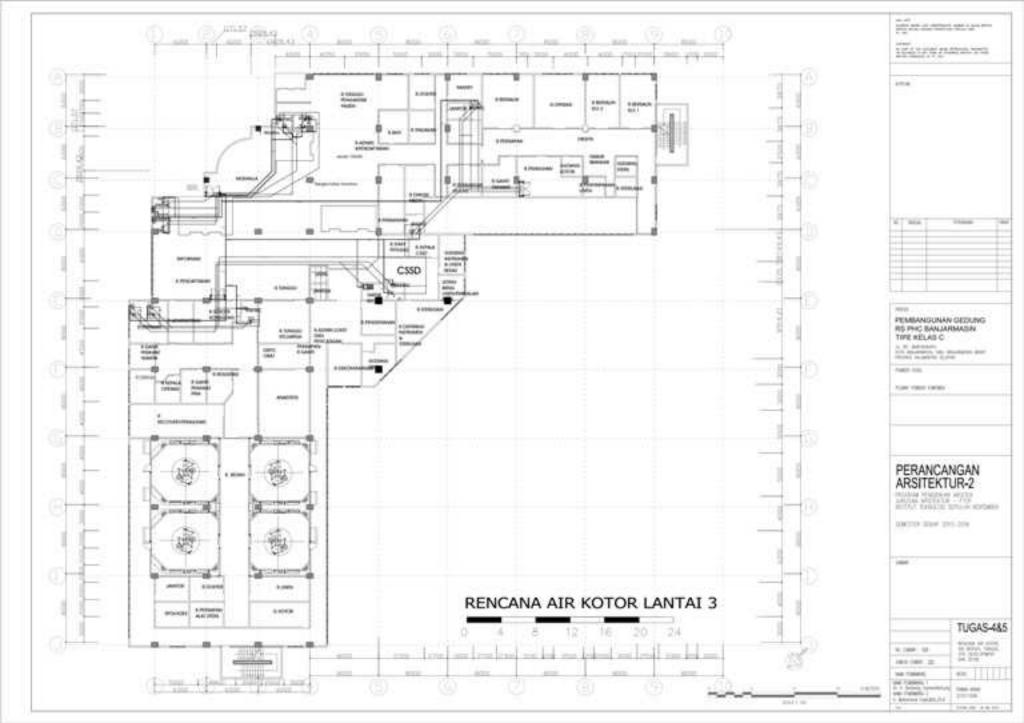


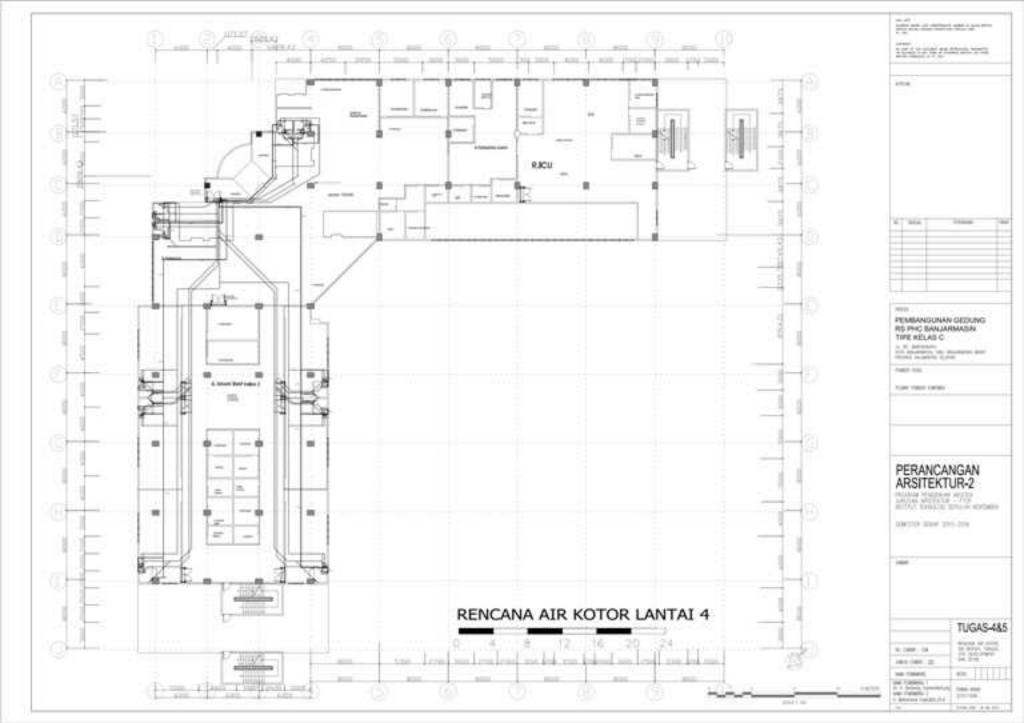


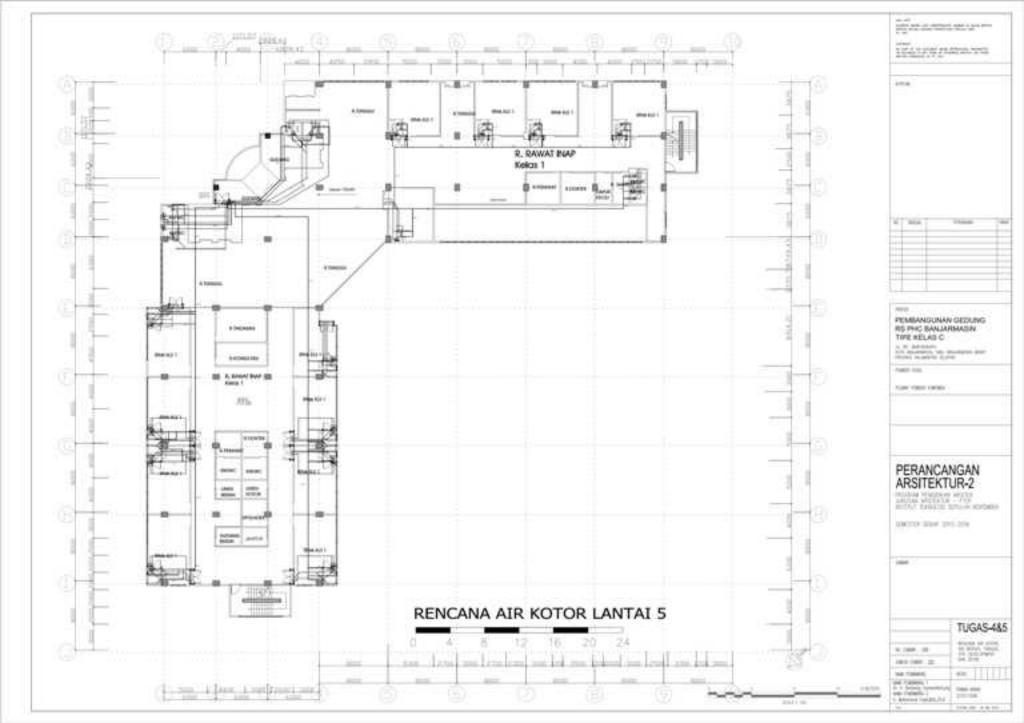


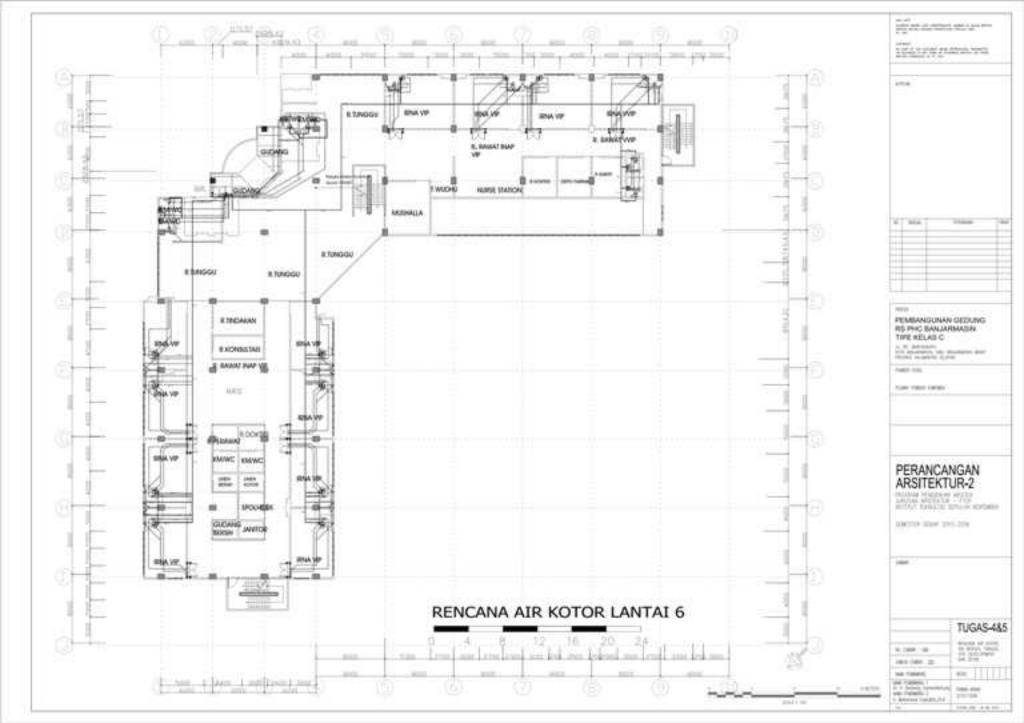


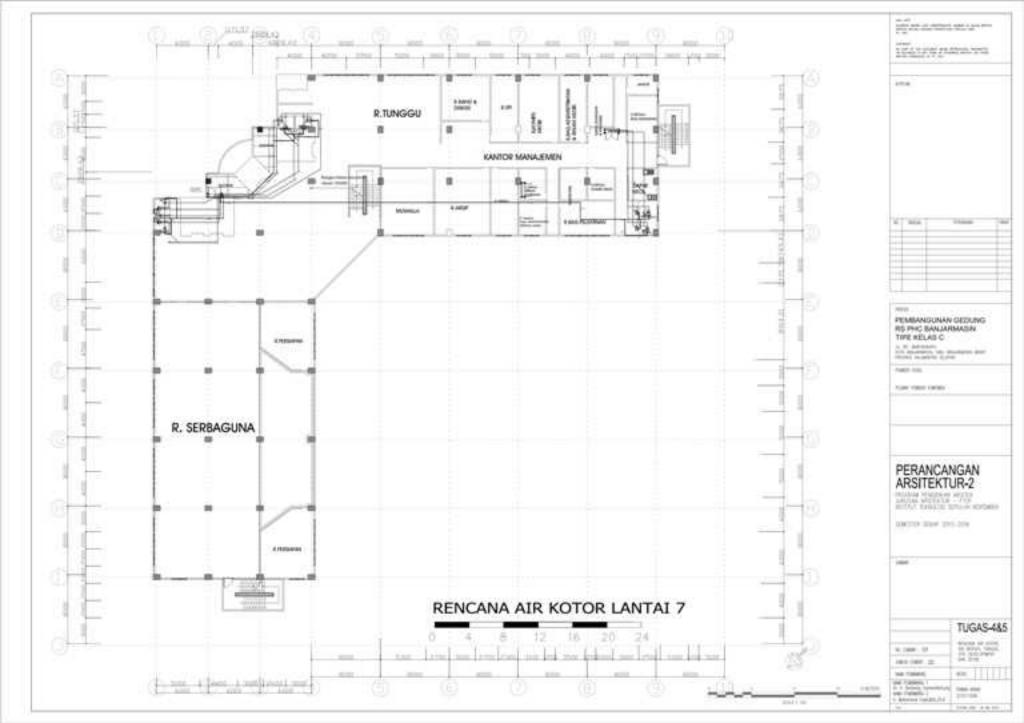


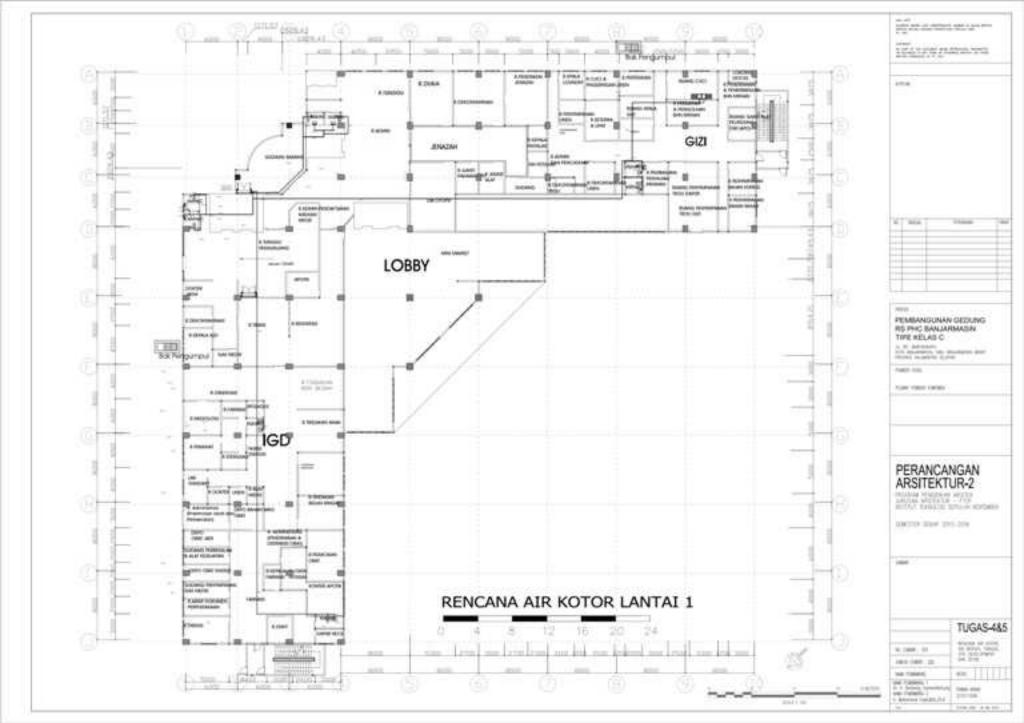


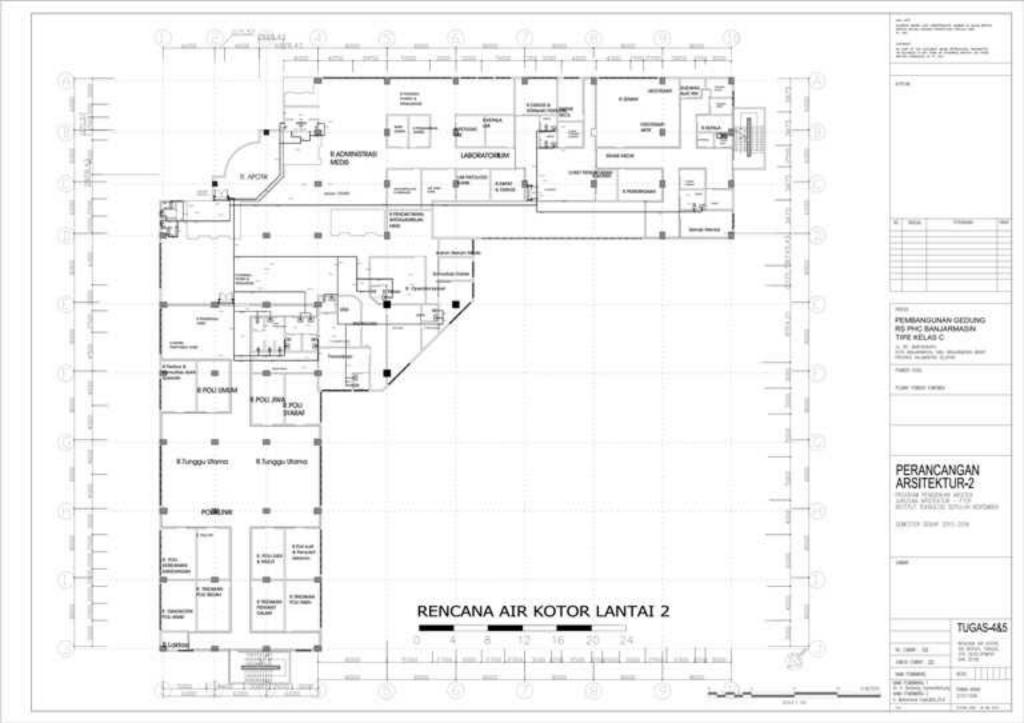


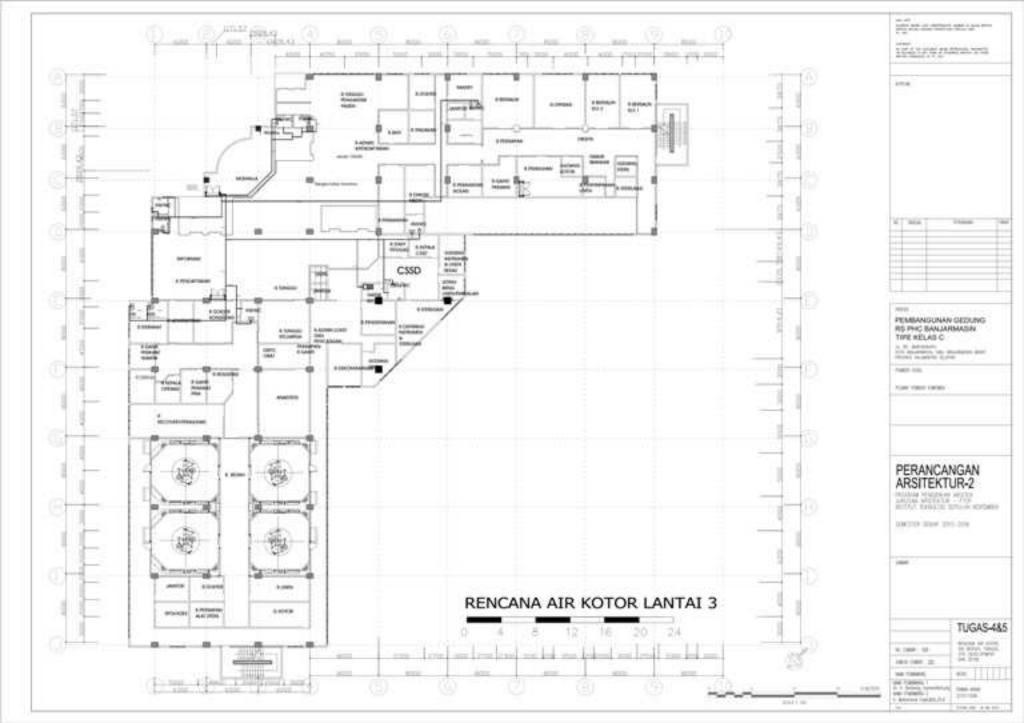


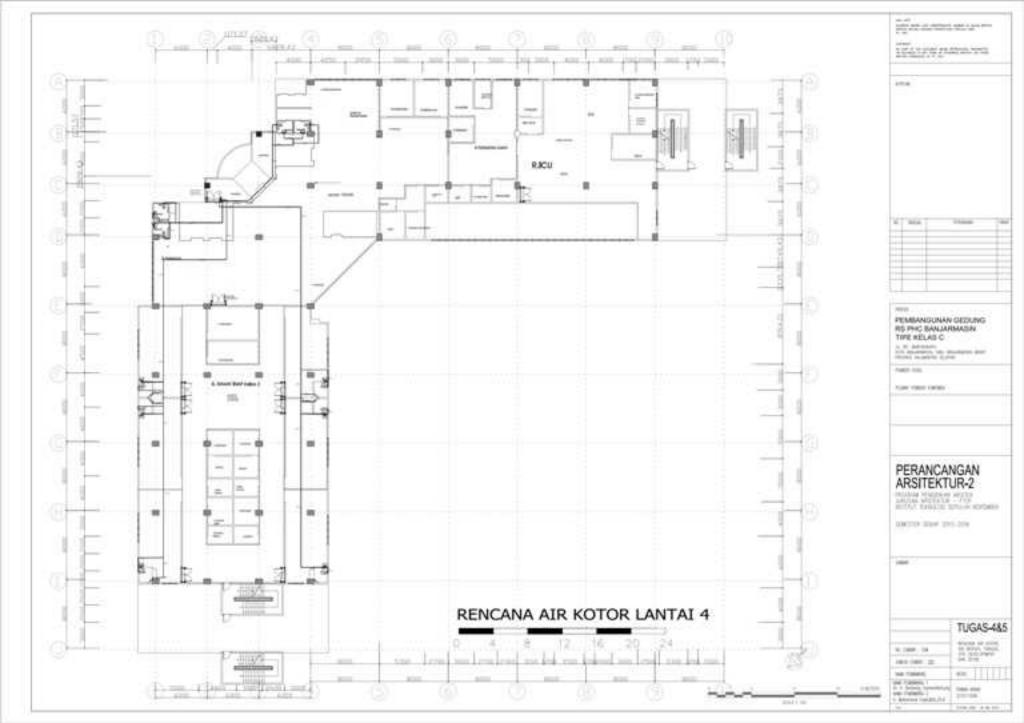


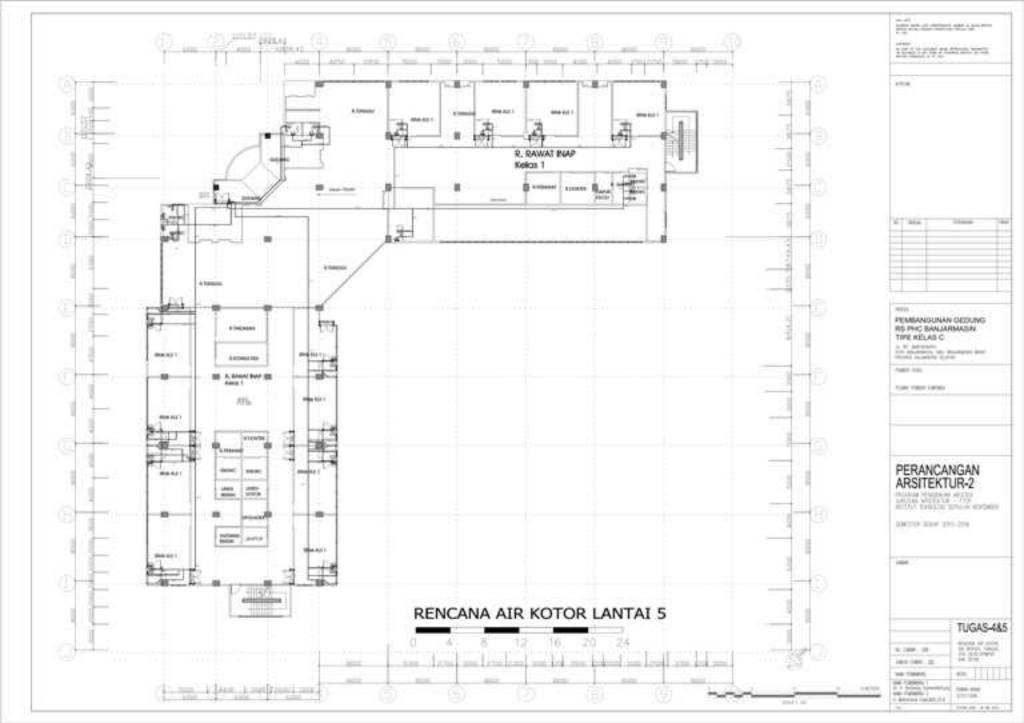


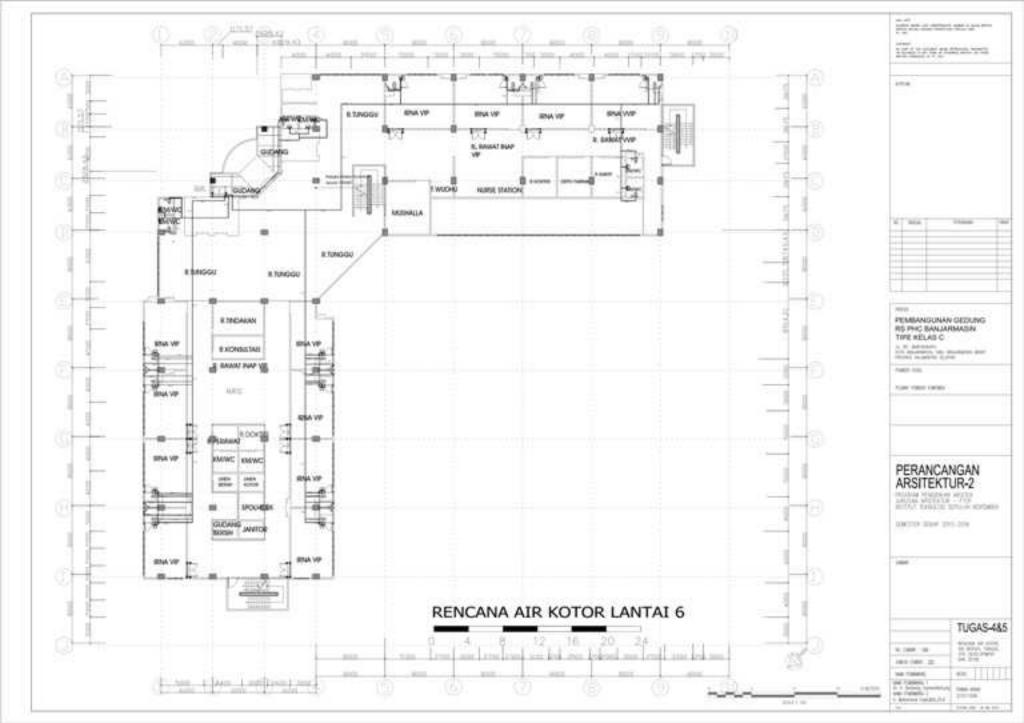


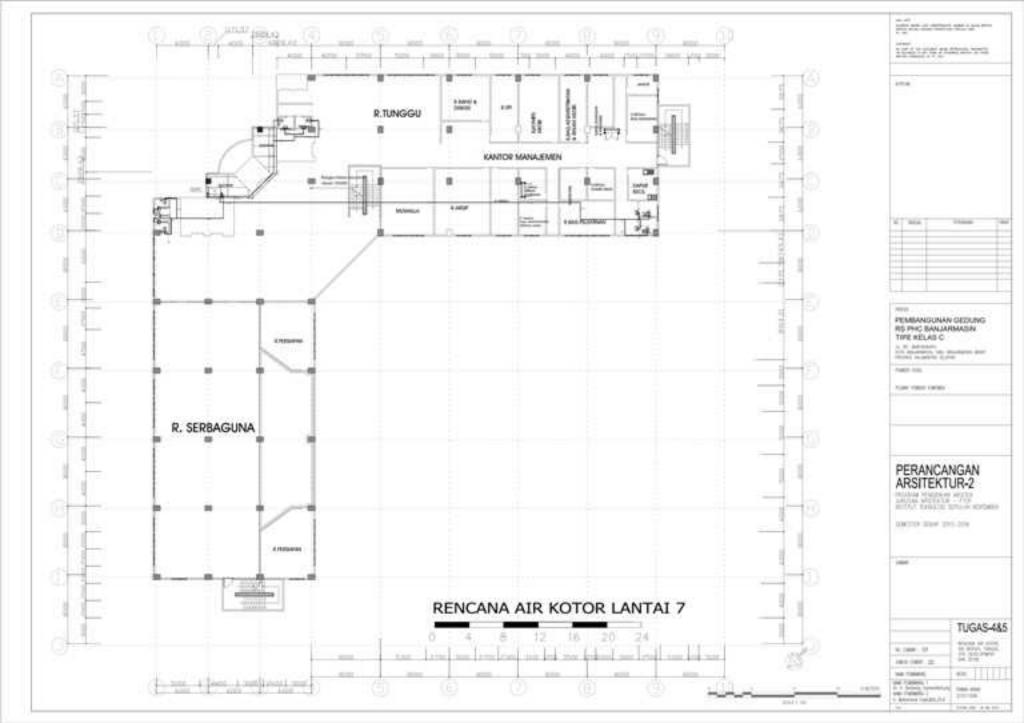


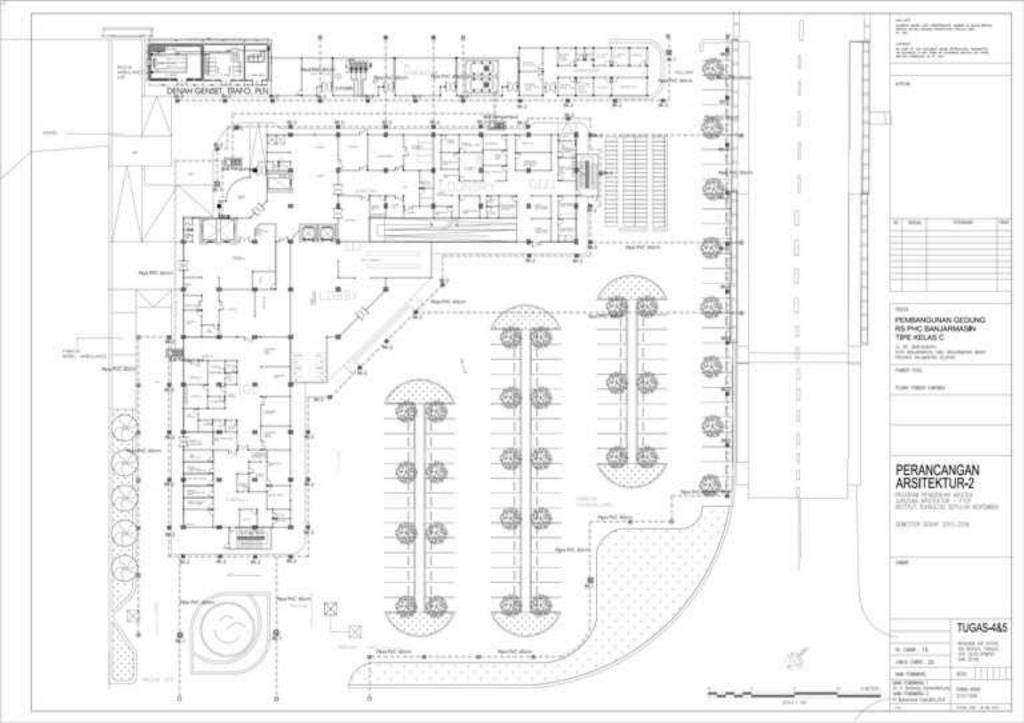


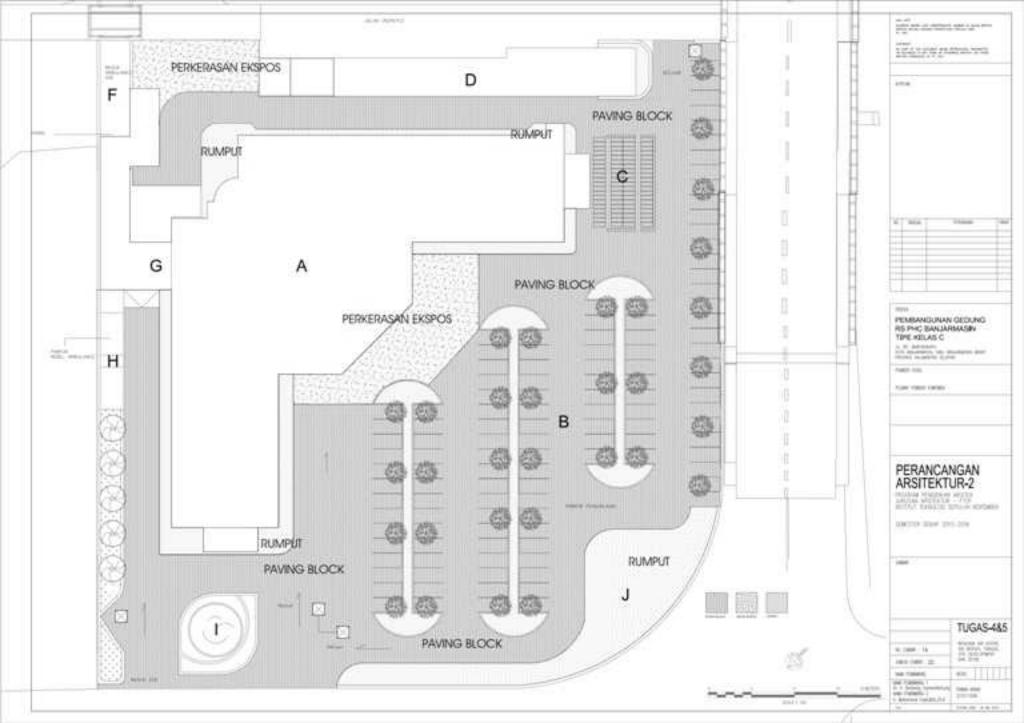


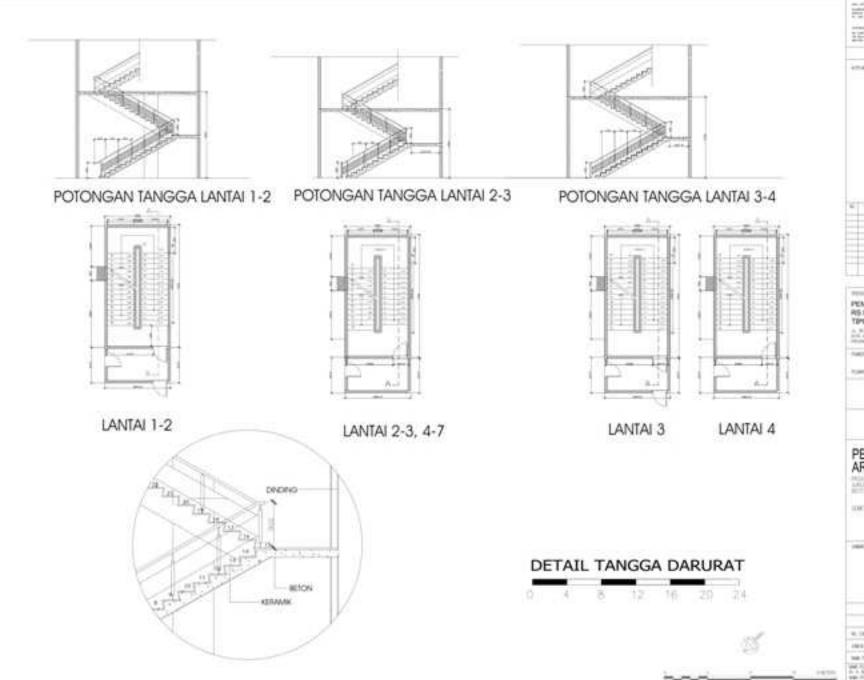












TELLUCIA PLENO, TO

E NEE STREET

PEMBANGUNAN GEDUNG RS PHC BANJARMASIN TIPE HILLAS C

A ST SAFERANT AND DESCRIPTION OF THE PERSON NAMED IN COLUMN 2 IN C

70KO 100

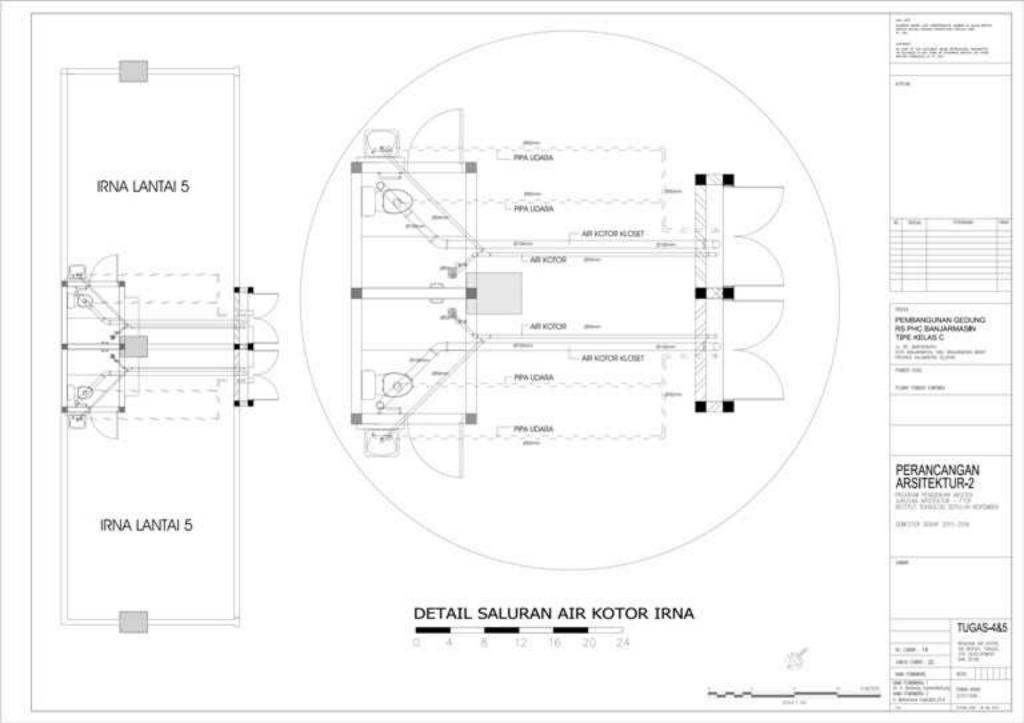
NAME OF THE OWNER.

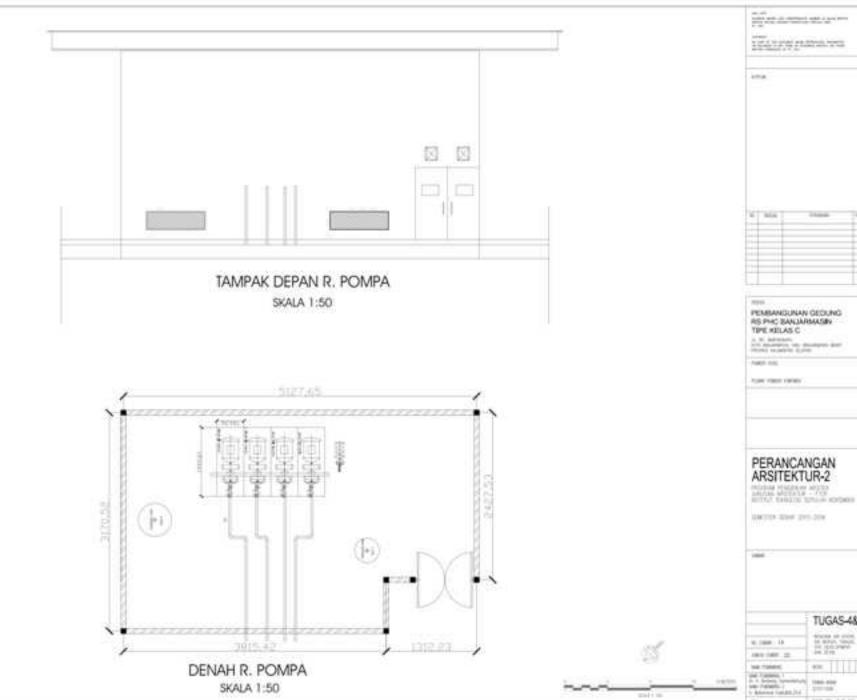
PERANCANGAN ARSITEKTUR-2

MUSICAL PROPERTY AND THE SERVICE OF THE SERVICE SERVIC

DECEMBER 2015 2016

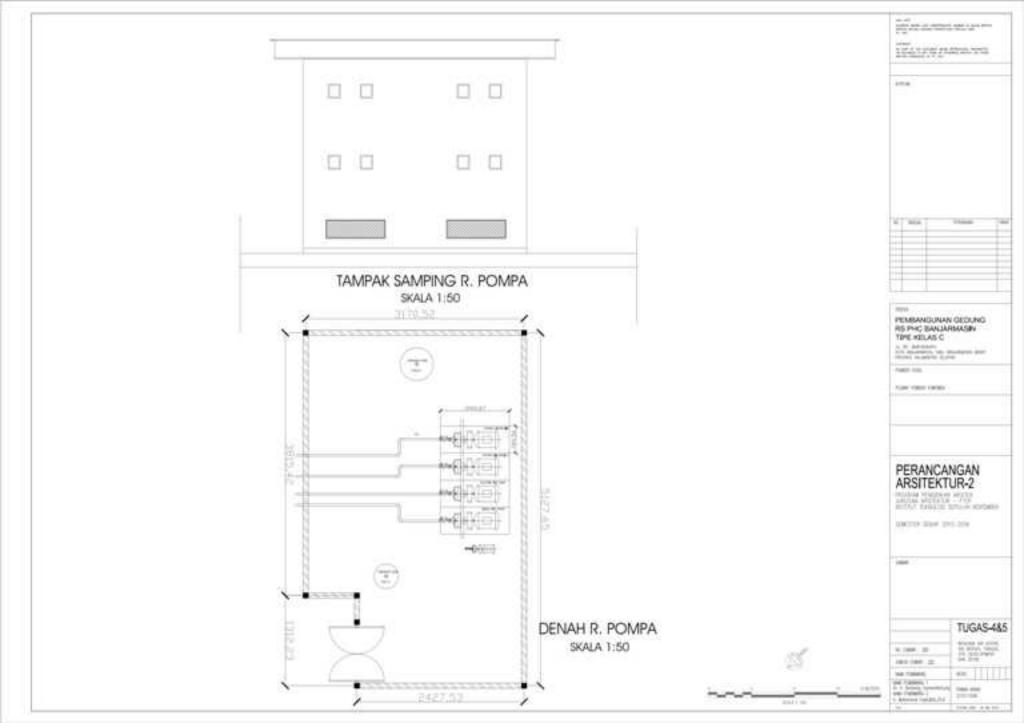
TUGAS-485



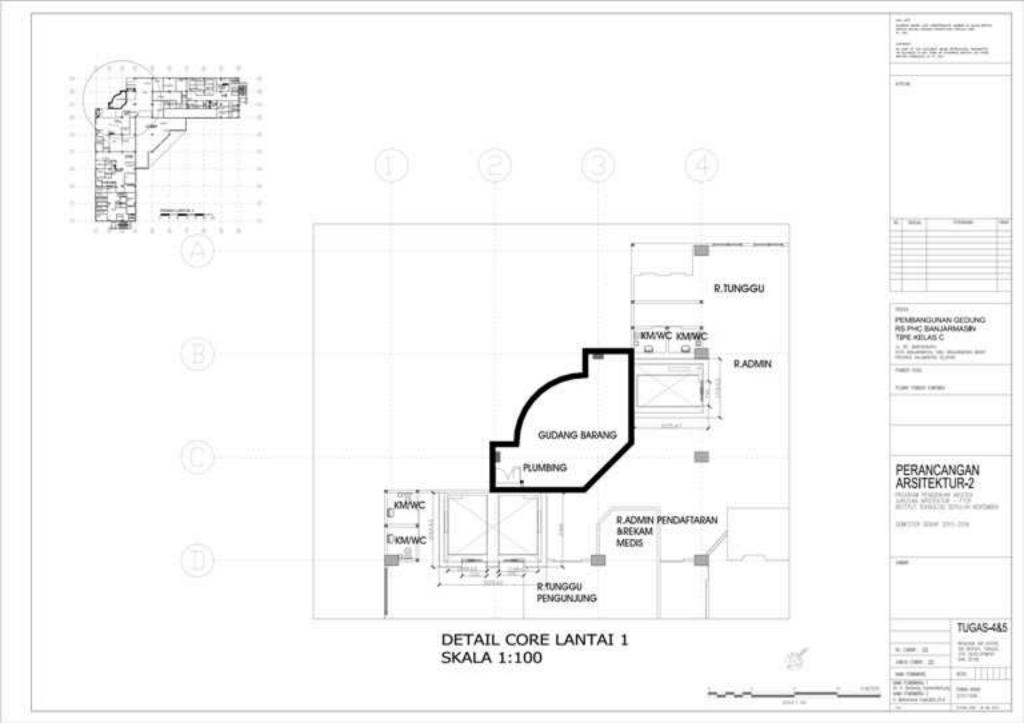


W. Min.	1100	- 144
		=##
		===
		==::
		==::

	TUGAS-485
to come . IA	60008 NF 6005 55 8750, 58005
Marian III	12 22
to token)	400
per Fallenia	1000-000







BAB IV RENCANA KERJA DAN SYARAT

PEKERJAAN ARSITEKTUR

PASAL 1

PEKERJAAN PASANGAN

- 1. Lingkup pekerjaan meliputi penyediaan bahan, pelaksanaan pekerjaan, perapihan dan pekerjaan pasangan bata.
- 2. Persyaratan bahan

Bata ringan.:

- a. Bata ringan yang akan digunakan harus baru, terbuat dari tanah yang baik sesuai dengan persyaratan-persyaratan dalam SH-0285-84 dengan ukuran 60 x 20 x 10 cm, berkualitas baik dan telah diperiksa/disetujui Direksi.
- b. Bata ringan harus berkekuatan tekan /compressive strength sebesar 30 kg/cm2, dan bisa menahan gaya horizontal/shear strength sebesar 1,7 kg/cm2.
- c. Bata ringan harus kuat, bila direndam air akan tetap utuh, tidak pecah atau hancur
- d. Bata ringan yang pecah/retak tidak dibenarkan digunakan untuk dipasang, kecuali untuk melengkapi, misalnya sudut.
- e. Sebelum dipasang Bata ringan. harus direndam air hingga jenuh air.
- f. Ukuran-ukuran bata harus seragam dan dapat disesuaikan berdasarkan tebal dinding akhir yang disyaratkan dalam gambar kerja.

Portland Cement

- a. Mutu/kwalitas harus sama dengan PC yang digunakan untuk konstruksl beton, tidak keras, tidak mengandung butiran dan tidak adanya *gejala-gejala* membatu.
- b. Pemakaian semen di dalam satu adukan tidak dibenarkan lebih dari satu merk.
- c. Untuk bahan bangunan ramuan adukan menggunakan semen (berdasarkan kwalitas yang ditetapkan dalam SKSNI-1991).
- d. Semen yang datang dl tempat pekerjaan/lapangan harus disimpan dalam gudang yang lantainya kering dan minimum 30 cm lebih tinggi dari permukaan tanah sekitarnya.

Pasir Pasang

Pasir yang digunakan harus bersih, bebas dari segala macam kotoran, baik dari bahan organis dan alkalis maupun lumpur, tanah karang, garam./basa dan sebagainya sesuai dengan syarat-syarat dalam PBI 1971.

Jenis Adukan

- a. Adukan untuk pasangan kedap air adalah 1 bagian semen pc dan 2 bagian pasir pasang (trasram)
- b. Adukan untuk pasangan dinding biasa (di atas trasram) adalah 1 bagian semen pc dan 4 bagian pasir pasang.

3. Pelaksanaan Pembuatan Adukan

- a. Adukan harus dibuat dengan menggunakan mesin pengaduk (molen) sesuai kapasitas yang dibutuhkan, semen dan pasir harus dicampur dalam keadaan kering, yang kernudian diberi air sesuai persyaratan sampai didapat campuran yang baik.
- b. Adukan yang sudah mongering/kering tidak boleh dicampur dengan adukan yang baru.

4. Pelaksanaan

Pasangan Bata ringan yang dilaksanakan harus rata, tegak dan lajur penaikannya diukur tepat dengan tiang lot, setiap pemasangan tidak boleh lebih dari 1,00 m baru boleh dilanjutkan setelah betul-betul mengeras. Sebelum dipasang Bata ringan harus direndam dalam air/direndam terlebih dahuiu. Pada proses pemasangan dinding bata agar sudah diperhitungkan adanya fasilitas *conduit/sparing* yang harus tertanam didalam pasangan Bata ringan. Rangka penguat berupa, kolom praktis dan ringbalk dari beton dipasang untuk setiap luas dinding maksimun 6 m² dan sesuai persyaratan pabrik pembuat Bata ringan atau yang disetujul Direksi.

5. Perlindungan

Sesuai jam kerja, seluruh lajur pasangan Bata ringan yang belum selesai, harus ditutup (dilindungi) dengan kertas semen, atau dengan cara-cara lain yang disetujui oleh Direksl. Untuk dinding-dinding yang sudah kering (berumur 6 jam keatas) harus disiram dengan air bersih setiap pagi, atau sesuai dengan persyaratan.

PASAL 2

PEKERJAAN PLESTERAN

- 1. Llngkup pekerjaan meliputi pekerjaan plesteran dan acian pada dinding bangunan (yang terdiri dari pasangan Bata ringan dan Beton), yang dinyatakan dalam gambar.
- 2. Persyaratan bahan.

Semen dan pasir (Iihat pasal 1)

Air

- a. Air yang digunakan harus bersih dan bebas dari segala macam campuran atau larutan minyak, asam garam/basa dan bahan organis lainnya.
- b. Air yang digunakan tersebut harus sesuai persyaratan yang sudah ditentukan.

3. Daerah Plesteran

Daerah plesteran antara lain pada bata trasram 1 : 2 , Bata ringan 1 : 4, kolom beton 1 : 3 diatas elevasi 0.00 dan pada daerah yang disesuaikan dengan gambar.

- 4. Pelaksanaan Pekerjaan Plesteran.
 - a. Tebal plesteran harus berkisar setebal I s/d 2 cm, tebal pasangan bata jadi max. 15 cm.
 - b. Sebelum pekerjaan plesteran dimulal terlebih dahulu permukaan pasangan Bata ringan dan beton dibasahl atau disiram air terlebih dahulu.
 - c. Semua siar permukaan dinding Bata ringan hendaknya dikerok sedalam kira-kira 1 cm agar plesteran dapat lebih merata.

5. Adukan Plesteran

- a. Semua jenis bahan plesteran harus diaduk sesuai persyaratan jenis campuran yang disetujul Direksi.
- b. Plesteran harus rata vertikal dan horizontal.
- c. Ketebalan plesteran merupakan lapisan dengan permukaan kasar untuk mencapai bidang rata dan lebih teliti setelah itu baru pengacian.
- d. Sebelum Pemborong melanjutkan pekerjaan plesteran, maka Pemborong diwajibkan membuat contoh bidang plesteran.
- e. Setelah diplester selanjutnya permukaan plesteran tersebut diacl (semen dan air) hingga halus.

6. Perbaikan Bidang Plesteran.

- a. Bilamana Direksi mendapatkan bidang plesteran yang tidak memenuhi syarat misalnya tidak rata, tidak siku dan lain-lain maka Pemborong harus, memperbaiki pekerjaan tersebut.
- b. Bagian-bagian yang diperbalki harus dibobok secara teratur dan plesteran hasil perbalkan barus rata dengan sekitamya.

PEKERJAAN KUSEN PINTU DAN JENDELA ALUMMIUM

- 1. Semua pekerjaan kusen pintu dan kusen jendela aluminium harus dikerjakan menurut instruksi pabrik/produsen dan standar-standar antara lain:
 - The Alumunium Association (AA)
 - Architectural Aluminium Manufactures Association (AAMA)
 - American Society for Testing Materials (ASTM)
- 2. Aluminium yang akan digunakan adalah produksi Super Bangunan-Alcan, NIKKEI, YKK atau setaraf produksi dalam negeri yang baik (sesual Sll extrusi 0695-82 dan SH jendela 0649-82). Alloy 6063 T5/Billet yang digunakan harus aslinya (tidak terbuat dari bahan scrap/sisa). Anodizing terdiri, dari
 - Lapisan pertama anodic oxide film tebal 10 micron
 - Lapisan kedua resin film tebal 12 micron
- 3. Seluruh pekerjaan aluminium memiliki syarat-syarat teknis sebagai berikut:
 - Kusen Aluminium warna hitam
 - Ukuran profil 1.5" x 3"
 - Beban angin 100 kg/m^2
 - Tebal profil minimal 1.35 mm
- 4. Contoh

Kecuali ditentukan lain, maka semua contoh harus disertakan dan contoh extrusion tidak kurang dari 30 x 30 cm. Dengan ketebalan seperti yang ditentukan untuk proyek tersebut. Contoh (Mock up) harus dengan ukuran 1 : 1

- 5. Pekerjaan Pelaksanaan
 - a. Pekerjaan pembuatan/penyetelan dan pemasangan kusen aluminium beserta kaca harus dilaksanakan oleh pemborong alumunium yang ahli dalam bidangnya.
 - b. Untuk mendapat ukuran yang tepat, pemborong aluminium harus datang ke lapangan dan melakukan pengukuran
 - c. Untuk mendapat hasil yang baik, pembuatan/penyetelan kosen alumunium harus dilakukan di pabrik secara masimal dan dilapangan tinggal pasang
 - d. Antara tembok/kolom/beton dan kusen aluminium harus diisi dengan "sealen" yang elastis
 - e. Pemasangan kaca pada kusen aluminium harus diisi karet gasket Semua detail pertemuan harus halus, rata dan bersih dari goresan serta cacat yang mempengaruhi permukaan aluminium
 - f. Sambungan-sambungan vertical maupun horizontal, sambungan sudut maupun silang, demikian juga pengkombinasian profil-profil alumimum harus dipasang sempurna
 - g. Fixing accessoris seperti skrup assembling dan engsel-engsel harus terbuat dari bahan-bahan tahan karat.
 - h. Kaca tidak boleh bergetar dan diberi tanda setelah terpasang.
- 6. Hubungan Dengan Material Lain

Apabila aluminium berhubungan dengan besi, maka besi harus dilapis dengan zinc chromate + bitumen

7. Pengetesan

Pengetesan terdiri dari hal-hal sebagal berikut :

- Performance Test (Test terhadap kebocoran air, udara, beban angin, kekedapan suara dan lain-lain harus dilaksanakan di Australia, atau laboratorium lain yang disetujul Direksi)
- Matenial Test (Test terhadap bahan, powder coating, test koros, berat dan lain-lain) dilaksanakan di dalam negeri yang disetujui Direksi.
- Hasil test harus diserahkan secara lengkap kepada Direksi. Apabila hasil pengetesan gagal, pemborong wajib melakukan pengetesan ulang hingga mencapai standar test yang disyaratkan.

- Biaya pengetesan dan lain-lain menjadi tanggungjawab pemborong.
- 8. Garansi (Jaminan)
 - Pemborong wajib memberikan garansi bahan selama. 5 tahun. dan garansi pemasangan selama 10 tahun, terhitung sejak selesainya masa perawatan
 - Garansi bahan sebagai perlindungan kemungkinan terjadinya cacat pewarnaan akibat dari proses powder coating yang tidak sempurna dan lain-lain, sedang garansi pemasangan sebagai perlindungan kemungkinan terjadinya kebocoran udara & air akibat dari aplikasi yang tidak sempurna.

PEKERJAAN KERAMIK LANTAI

1. Persyaratan Umum

Sebelum pekerjaan finishing lantai dilakukan, Pemborong wajib mengadakan pengecekan kembali peil lantal dan kemiringannya disesuaikan dengan gambar krja dan persyaratan teknis yang sudah ditentukan.

- 2. Lingkup, pekerjaan meliputi semua tenaga kerja, penyediaan bahan, persiapan pemasangan, pembersihan lantai yang akan dikerjakan dan pelaksanaan pemasangan.
- 3. Pelaksanaan Pekerjaan Pemasangan.
 - a. Pekerjaan pemasangan keramik lantal 40/40 di pasang pada ruang kantor danRuang Pantri, keramik lantal 30/30 di pasang pada lantai selasar, keramik lantai 20/20 dipasang pada lantai KM/WC dan lapis meja pantry, keramik 20/25 di pasang pada dinding KM/WC, Pantry dan dinding wastafel, plint keramik 10/40, dan Plint keramik 10/30 dipasang pada dinding sesual ukuran keramik lantai, harus dikerjakan secara presisi, rata, rapih, kuat, dan mempunyai permukaan yang tidak bergelombang, serta didapatkan Nat-Nat yang lurus dan tegak lurus.
 - b. Khusus sebelum dipasang finishing lantai harus difloor terlebih dahulu dengan adukan 1 : 3 : 5 tebal 5 cm.
 - c. Didalam pemasangan harus menggunakan rentangan benang yang diukur dengan water pass dan dipindahkan pada setiap keramik.
 - d. Peil lantai yang diinginkan harus diperiksa betul-betul bila terdapat hal-hal yang berbeda dengan rencana yang disetujui, maka pelaksanaan pekerjaan ini harus segera dilaporkan kepada Direksi untuk dicarikan jalan keluarnya.
 - e. Pelaksanaan pemasangan keramik dilaksanakan dengan adukan I ps : 5psr.
 - f. Pekerjaan finishing lantai baru dapat dimulai setelah seluruh pekerjaan
 - g. plafond dan dinding selesai dikerjakan.
 - h. Pola pemasangan keramik bila tidak jelas terdapat pada gambar keria harusditanyakan kepada Direksi untuk mendapat penjelasan.
 - i. Nat antara keramik dibuat sekecil mungkin dan diisi dengan semen berwarna sama dengan dasar keramik yang dipakai.
 - j. Keramik sebelum dipasang harus direndam dalam air hingga tidak muncul gelembung-gelembung udara kemudian ditiriskan sampai tidak ada lagi air yang menetes.
 - k. Selesai pemasangan ruangan harus bebas dari beban berat serta kegiatan lain.
 - 1. Sedapat mungkin pemotongan dihindarkan jangan terjadi potongan lebih kecil dari setengah ukuran, kecuali tercantum dalam gambar Potongan dilakukan tanpa bergerigi.
 - m. Pemasangan keramik wajib memperhatikan nilai estetikanya. Tidak diharuskan untuk membasahi lantai dengan air secara terus menerus selama satu minggu dan lantai ditutup dengan lembaran plastik untuk mendapatkan hasil yang sempurna.
- 4. Hasil akhIr yang dapat diterima:
 - a. Lantai keramik yang dipasang harus, sesual dengan contoh yang sudah disetujui Direksi.
 - b. Permukaan lantai harus rata dan tidak bergelombang.
 - c. Garis-garis siar harus lurus dan saling tegak lurus.
 - d. Direksi berhak untuk menolak bidang keramik yang telah terpasang apabila tidak memenuhi persyaratan di atas dan resiko penolakan adalah menjadi tanggung jawab Pemborong.

PEKERJAAN KERAMIK DINDING

Sebelum memulai pekerjaan keramik, pelaksanaan harus lebih dahulu memahami bahwa semua kegiatan yang bersangkut paut dengan pekedaan keramik ini harus didasarkan pada : spesifikasi, risalah lelang (aanwijzing), gambar bestek yang dicap untuk pelaksanaan yang sebelumnya sudah diperbandingkan dengan gambar kontrak, gambar kerja (shop drawinng), serta instruksi direksi harian.

1. PERSIAPAN

a. Mempelajari Gambar

Yang pertama-tama dilakukan untuk secara cepat dapat memahaml gambar adalah dengan membuat sketsa denah bangunan keseluruhan dengan skala 1:100 yang menggambarkan : posisl dinding yang akan dilapisi keramik, tebal finish dinding, letak kusen pintu/jendela, letak sparing-spaning, jarak dinding as ke as.

b. Mempelajari Spesifikasi/Risalah Lelang

Melengkapi sketsa di atas dengan data dari spesifikasi risalah lelang mengenai :

- Spesifikasi keramik jenis,ukuran dan wama keramik
- Spesifikasi bahan perekat; campuran, jenis, dan tebal spesi, jenis/dosis additive, serta jenis pengisi Nat.
- c. Membuat Perhitungan

Berdasarkan gambar dan spesifikasi dihitung keperluan bahan, tenaga dan alat yang akan diperlukan.

- Keperluan bahan, dihitung berdasarkan luas pasangan keramik. Dengan analisa diperoleh, volume keramik, dan baban perekatnya (semen dan pasir, bila berupa adukan semen dan pasir), volume additive, serta volume bahan pengisi nat.
- Keperluan tenaga, dihitung berdasarkan kapasitas tukang pasang yang kita tentukan dari pengalaman proyek-proyek terdahulu yang sejenis.
- Mandays tukang pasang dihitung dengan rumus: mandays = volume Pasangan/kapasitas. Jumlah tukang pasang dihitung berdasarkan mandays dibagi jumlah hari yang direncanakan untuk menyelesaikan pekerjaan. Jumlah kenek (untuk pasang dan aduk) dihitung berdasarkan kelompok tukang pasang, sedangkan jumlah kenek angkut berdasarkan jarak dan kelompok tukang pasang.
- Keperluan alat, dihitung berdasarkan pengalaman dari proyek-proyek terdahulu. Adapun alat-alat yang diperlukan antara lain; molen kecil, hoist, steger/tangga kerja, bak aduk, gerobag, dolak, ember, sekop/cangkul, ayakan pasir, drum air, slang plastik, jidar, siku-siku, pahat, kape, palu, meteran, waterpas, benang, unting-unting, kampak, pisau potong keramik, lap/pel/majun/spon, alas penampung adukan yang jatuh, alat pengaman.
- d. Membuat Bagian Kerjaa (schedule) harian

Supaya pelaksanaan pekedaan tiap hari terarah dan dapat dimonitor hasilnya, perlu dibuat bagan kerja harian yang merupakan sasaran (target) yang akan dicapal per hari. Tuliskan volume, kapasitas dan mandays, tentukan durasi, hitung jumlah keperluan tenaga tukang per hari, kemudian tentukan waktu mulai dan waktu selesai.

e. Membuat Gambar Pelengkap Pelaksanaan

Untuk mempermudah pelaksanaan di lapangan nanti, buatlah gambar pelengkap pelaksanaan yang menggambarkan:

- Denah ruangan
- Bukaan dinding ruangan lengkap dengan potongan-potongan yang menunjukkan letak finish dinding, hubungan. plafond dengan pasangan keramik dinding, lantai dengan dinding. Dijelaskan juga mengenai pola keramik, lebar nat, posisi kusen pintu/jendela, sparing, pipa listrik/alatalatnya, fire/alat-alatnya, sound system, security system, posisi kaca muka.

f. Persiapan Pelaksanaan

Langkah terakhir sebelum betul-betul memulal pekerjaan plesteran adalah: penyortiran bahan (menurut wama, ukuran, cacat), seleksi tukang, pembebasan lokasi, pemeriksaan kebenaran sipatan yang ada, penerangan kerja, air keria, menyediakan penampung spesi yang jatuh, kesiapan alat-alat kerja, menyediakan bak sampah dan alat pembersih.

2. PELAKSANAAN

- Kerjakan plesteran kasar sesuai pedoman pelaksanaan, setebal batas garis finish dikurangi tebal keramik dan adukan perekatnya.
- Dari pembuatan shop drawing didapat pola pemasang keramik. Tarik benang untuk jalur kepala arah vertikal 2 jalur selebar keramik, dan arah horizontal 2 jalur setinggi keramik yang merupakan tempat dimulainya pemasangan keramik berdasarkan pola. pemasangan.
- Pasang jalur kepala keramik ke arah horizontal maupun vertikal dengan jarak maksimum 2 m atau kelipatan ukuran keramik mengikuti benang benang pertolongan. Untuk bidang luar, pemasangan kepala arah vertikal-horisontal disesuaikan dengan batas masing-masing lantai atau sesuai spek.
- Pemasangan keramik tiap-tiap lapis agar mengikuti benang pertolongan dari kepala. Semua pemasangan dilakukan dengan terlebih dahulu melekatkan spesi penempel (5-8 mm), sepanjang kurang lebih dari 1 m pada jalur keramik yang akan dipasang, kemudian keramik satu persatu dilekatkan dengan menumbuk sehingga permukaan keramik menjadi rata dengan tarikan benang.
- Pengerokan nat sedalam tebal keramik dan bidang keramik langsung dibersihkan.
- Setelah pasangan keramik berumur tiga hari atau sesuai spek,
- dilaksanakan pengisian nat dengan pasta semen atau sesuai spek dan langsung dibersihkan.
- Pembersihan tempat kerja dilakukan setiap hari.

Sebelum pelaksanaan plesteran secara serentak dilaksanakan, dibuat contoh cara pelaksanaan pada bidang tertentu dengan mengikuti prosedur di atas. Hasil yang telah disetujul harus dipakai sebagai pedoman untuk pelaksanaan selanjutnya-

3. PEMANTAUAN (MONITORING)

Catat hasil kerja dan jumlah tenaga. kerja setiap hari, kernudian dievaluasi untuk perencanaan hari berikutnya sesuai dengan formulir standar.

PASAL 6

PEKERJAAN PENGGANTUNG DAN PENGUNCI

1. Lingkup Pekerjaan

Meliputl semua pekerjaan, peralatan dan bahan yang diperlukan untuk pekerjaan kunci dan alat penggantung lengkap dengan accessoriesnya seperti tercanturn di dalam gambar.

2. Bahan-bahan

- a. Kunci 2 (dua) slag harus berkotak baja dengan finish akan ditentukan kemudian, baut-baut dan ungkitnya harus dari kuningan. Tiap kuncl harus mempunyai 3 anak kunci yang berselaput nikel dijadikan satu dengan ring dari kawat baja.
- b. Type-type kunci harus sesual dengan fungsi ruangannya
- c. Engsel dipasang sekurang-kurangnya 3 buah untuk setiap daun pintu dengan menggunakan sekrup kembang dengan warna yang sama dengan engselnya, jumlah engsel yang dipasang harus diperhitungkan menurut beban berat daun pintu. Tiap engsel memikul beban maksimum 20 kg.

3. Jenis Kunci

Normal key dipakai Sierra - Non master key system dipasang pada seluruh pintu.

4. Pelaksanaan

a. semua kuncl, engsel harus dilindungi dan dibungkus plastik atau tempat aslinya setelah dicoba. Pemasangan dilakukan setelah bangunan selesai dicat.

- b. Sekrup-sekrup harus cocok dengan barang yang dipasang, jangan memukul sekrup, cara. pengokohan hanya diputar sampai ujung. Sekrup yang rusak waktu dipasang harus dicabut kembali dan diganti
- c. Engsel untuk pintu kayu dipasang 30 cm dari tepi atas dan bawah, sedangkan engsel ketiga dipasang di tengah-tengah
- d. Semua kunci tanam harus terpasang dengan kuat pada rangka daun pintu dipasang setinggi 90 cm dari lantal atau sesuai gambar.

PEKERJAAN PENGECATAN

1. Lingkup pekerjaan

Pengecatan dinding dilakukan. pada bagian luar dan dalam serta pada seluruh detail yang disebutkan/ ditunjukkan dalam gambar.

2. Bahan bahan

a. Semua bahan cat yang digunakan adalah : Produk Lokal Merek Vinilex atau setara.

Cat dinding luar/ exterior Vinilex:

- Primer
 - Undercoat
 - Undercoat

- Cat akhir exterior : 2 lapis Vinilex A 918 setebal 2x30 micron, in-

terval 2 jam, semua lapis sehingga. Dicapai permukaan yang merata & sama tebal

- b. Sifat-sifat umum
 - Tahan terhadap pengaruh cuaca
 - Tahan terhadap gesekan dan mudah diberslhkan
 - Mengurangi Pori-Pori dan tembus uap air
 - Tidak berbau
 - Daya tutup tinggi
- c. Cat yang digunakan berada. dalam kaleng yang masih disegel dalam kemasan 5 kg: atau 25 kg, tidak pecah atau bocor dan mendapat persetujuan Pemilik Proyek atau Manager Konstruksi. Pengiriman cat harus disertakan sertifikat dan agen/distributor yang menyatakan bahwa cat yang dikirim dijamin keasliannya. Pemborong bertanggung jawab, babwa warna dan bahan cat adalah tidak palsu dan sesual dengan RKS.
- d. Warna

Selambat-lambatnya 2 (dua) mInggu sebelum pekerjaan pengecatan, pemborong mengajukan daftar bahan pengecatan kepada Manager Konstruksi. Pemborong menyiapkan bahan dan bidang pengecatan untuk dijadikan contoh, atas biaya pemborong. Pencampuran wama atau pemesanan dan pembuatan warna khusus harus disiapkan dari pabrik dan memiliki sertifikat laboratorium untuk pembuatan dan pencampurannya.

e. Pekerjaan Persiapan

Sebelum pekerjaan pengecatan dilaksanakan, pekerjaan langit-langit dan lantai telah selesai dikerjakan.

Selanjutnya diadakan persiapan sebagai berikut

- Dinding atau bagian yang akan dicat telah selesai dan disetujui oleh Manager Konstruksi
- Bagian yang retak-retak, pecah atau kotoran-kotoran yang menempel dibersihkan
- Menunggu keringnya dinding atau baglan yang akan dicat karena masih basah dan lembab
- Menyiapkan dan mengadakan pengecatan untuk contoh warna

Pemborong harus mengatur waktu sedemikian rupa sehingga. terdapat urutan-urutan yang tepat mulai dari pekerjaan dasar sampai dengan pengecatan akhir.

Semua pekerjaan pengecatan harus menglkuti petunjuk dari pabrik pembuat cat tersebut.

f. Pekerjaan Pengecatan

- Pengecatan tembok luar atau tembok dalam
 - ✓ Tembok yang akan dicat harus mempunyal cukup waktu untuk mengering, setelah permukaan tembok kering maka persiapan dilakukan dengan membersihkan permukaan tembok tersebut terhadap pengkristalan/pengapuran (efflorescene) yang biasanya terdapat pada tembok baru, dengan amplas kemudian dengan lap sampai benar-benar bersih.
 - ✓ Selanjutnya dilapis tipis dengan plamur
 - ✓ Pada bagian-bagian dimana banyak reaksi dengan alkali dan rembesan air harus diberi lapisan wall sealer
 - ✓ Setelah kering permukaan tersebut diamplas lagi sampai halus
 - ✓ Kemudlan dicat dengan lapisan pertama
 - ✓ Bagian-bagian yang masih kurang baik, diberi plamur lagi dan diamplas halus setelah kering
- Pengecatan logam dan baja
 - ✓ Bersihkan debu, minyak, gemuk dan kotoran lainnya dengan white spirit atau solvent
 - ✓ Untuk baja galvanise, amplas dengan kertas amplas ukuran 360 sebelum diprimer
 - ✓ Oleskan 1 (satu) lapis Metal Primer Chromate A540 -49020 produksi Vinilex atau setaraf
 - ✓ Setelah primer kering (kurang lebih 6 jam), bersihkan dari debu dan kotoran lainnya, kemudian dimulal dengan cat dasar A543 -101 produksi Vinilex atau setaraf
 - ✓ Setelah cat dasar kering (kurang lebih 6 jam), teruskan dengan cat akhir A 365 produksl Vinilex atau setaraf
 - ✓ Bahan-bahan logam yang tertanam di dalam pasangan atau beton tidak diijinkan untuk dimeni.

Pengecatan kayu

- ✓ Semua permukaan kayu yang berhubungan dengan plesteran diberi dasar meni
- ✓ Permukaan kayu yang akan dicat harus diamplas kemudian diplamur bila. terdapat retak, celah atau lobang. Kemudian permukaan kayu yang telah diplamur diratakan
- ✓ Permukaan kayu yang kecII harus diberi 2 lapisan plamur yang tIpIs
- ✓ Pekerjaan pengecatan dengan kwas untuk bidang kecil dan semprot untuk bidang luas
- ✓ Hasil pengecatan harus mulus, tidak menggelembung atau cacat-cacat lainnya

PASAL 12

PEKERJAAN WATERPROOFING

1. Lingkup pekerjaan

Pekerjaan yang dimaksud meliputi dak beton, lantal KM, serta bagian-bagian yang dinyatakan dalam gambar.

2. Persyaratan bahan

- Bahan harus sesuai dengan standar yang ditentukan seperti NJ-3, ASTM-828, ATME, TAPP-1-083 dan 407.
- Jenis bahan yang digunakan Bituthene Sheet 2000 untuk talang plat atap dan plat atap.
- Memiliki karakteristik fisik, kimiawi dan kepadatan yang merata serta konstan. Kedap air dan uap termasuk pada bagian yang overlap. Perlindungan terhadap waterproofing menggunakan screed (perbandingan I PC:3 PSR).

3. Persyaratan Pelaksanaan

- a. Persiapan Permukaan
- Permukaan plat beton yang akan diberi lapisan waterproofing harus benar-benar bersih, bebas dari minyak, debu serta tonjolan-tonjolan tajam yang permanen dari tumpahan atau cipratan aduk dan dalam kondisi kering (baik dalam arti kata kering leveling screed maupun kering permukaan).

- Semua pertemuan 90 derajat atau sudut yang lebih tajam harus dibuat tumpul, yaitu menutup sepanjang sudut tersebut dengan aduk kedap air I PC:3 PSR atau seperti tercantum dalam gambar kerja.
- Dalam leveling screed digunakan campuran kedap air I PC:3PSR dibentuk menggunakan benang waterpas. arah kemiringannya (Arah kemiringan menuju ke lubang-lubang talang dan floordrain sebesar 1 derajat)
- Khusus lapisan screed pada bagian atap dan talang beton harus menggunakan tulangan susut finemesh yang terpasang di tengah ketebalan screed dan dipasang harus didatarkan terlebih dahulu sehingga tidak melengkung.
- Screed dipasang mengikuti pola-pola yang sudah tertentu dan diratakan permukaannya (dihaluskan) dengan menggunakan roskam, digosok sedemikian rupa dengan roskam tadi sehingga gelembung-gelembung udara yang terperangkap di dalam adukan screed dapat keluar.
- Dalam kondisi setengah kering, screed tadi langsung ditaburi semen sambil digosok lagi dengan roskam besi sehingga merata. Setelah lapisan screed kering, tidak boleh diaci.
- Setelah kering udara kurang lebih 24 jam, screed baru ini harus dilindungi dari kemungkinan pecah-pecah rambut dengan jalan menutupi permukaan atasnya dengan goni-goni rami yang sudah dibasahi air terlebih dahulu dan dijaga kondisi basahnya.
- Waktu yang diperlukan untuk keringnya screed ini minimal tujuh (7) hari dalam kondisi cuaca cerah. Untuk cuaca buruk (hujan tidak termasuk dalam perhitungan waktu pengeringan screed),
- b. Lapisan Waterproofing
- Lapisan Waterproofing harus dipasang mulai dari titik terendah ke arah titik tertinggi.
- Overlap antara lapisan minimum 65 mm dan/ atau sesuai spesifikasi pabrik.
- Pemasangan langsung dari gulungan dengan seksama merata, ditekan dengan roller secara menerus sehingga tidak terdapat gelembung udara. Roller mempunyal berat kira-kira 35 kg. Dan lebar 70 cm. Di atas sepanjang delatasi, pelapisan waterproofing dua kali.
- Pelaksanaan waterproofing ini, harus dilindungi dari sengatan matahari dengan menggunakan tenda-tenda.
- Waterproofing yang sudah dipasang tidak boleh terinjak-injak apalagi oleh sepatu. atau alas kaki yang tajam. Kontraktor harus melindungi dan melokalisir daerah yang sudah terpasang waterproofing ini.
- Pada daerah listplank beton, waterproofing harus dipasang mengikuti bentuk listplank.
- Kontraktor harus menghentikan pekerjaan apabila teriadi huian dan melanjutkan kemball setelah lokasi benar-benar kering.
- c. Perbaikan Lapisan Waterproofing
- Baglan darl lapisan waterproofing di atas kebocoran disobek secukupnya. Lekatnya potongan lapisan waterproofing baru. sejauh minimal 150 mm ke segala arah dihitung dari celah/sobekan
- Pekerjaan ini dilaksanakan setelah pengujian, dan permukaan harus kering betul.
- d. Lapisan Pelindung
- Setelah waterproofing terpasang, maka. di atas permukaan diberi pelindung screed (perbandingan I PC:3 PSR), setebal 3 cm dengan menggunakan tulangan susut finemesh yang terletak di tengah-tengah adukan screed.
- Untuk mengatur jarak/ tebal screed, harus menggunakan beton decking setebal 1,5 cm, setiap jarak 0,5 in.
- Permukaan screed ini dihaluskan dengan roskam pada saat kondisi screed setengah kening dengan jalan menaburkan semen dan menggosongkan sehingga licin.
- Setelah semua pemasang lapisan waterproofing dan sebelum pelaksanaan lapisan pelindung, kontraktor melaksanakan, pengujian kebocoran terutama untuk permukaan horizontal plat atap. Cara pengujian adalah dengan menuangkan air ke area yang tertutup lapisan waterproofing hingga ketinggian air minimum 50 mm dan dibiarkan selama 3 x 24 jam.

- Beri tanda bagian-bagian yang tidak sempurna atau. bocor. Untuk plat atap yang miring harus, dibagi menjadi beberapa segmen agar genangan air tidak terlalu tinggi di titik plat terendah.
- Kontraktor wajib mengadakan pengamanan dan pelindung terhadap pemasangan yang telah dilakukan, terhadap, kemungkinan pergeseran, lecet permukaan atau kerusakan lainnya.
- Apabila terdapat kerusakan yang disebabkan oleh kelalaian kontraktor baik pada waktu pekerjaan ini dilakukan/ dilaksanakan maupun pada saat pekerjaan telah selesai, maka kontraktor harus memperbaiki/ mengganti bagian yang rusak tersebut sampai dinyatakan dapat diterima oleh Direksi. Biaya yang timbul untuk pekerjaan perbaikan ini adalah tanggung jawab kontraktor.

PEKERJAAN PARTISI

1. Lingkup pekerjaan

Yang dimaksud dengan pekerjaan partisi adalah pekerjaan di dalam ruangan yang berfungsi sebagai benikut:

- a. Pembatas ruangan;
- b- Penutup ruangan;
- c. Peredam suara.

Pekerjaan ini, meliputi pemasangan rangka penutup dinding sebagal sekat antar ruangan kerja.

2. Persyaratan bahan

Bahan:

Jenis bahan
 Kalsi Board
 Ketebalan
 12 mm.

3. Mutu bahan : Buatan dalam negeri merek Jayaboard atau yang setara

4. Pola ukuran : Sesuai gambar

5. Rangka : Besi Hollow 40x40 mm, rangka pembagi besi hollow 40x40 mm

atau sesuai gambar

6. Kelembaban rangka : Pelindung rangka dari bahan menie/cat

Pengendalian seluruh. pekeriaan ini harus memenuhi persyaratan pada. NI-5 dan memenuhi SII-0404/81.

3. Peralatan penunjang

Perlu disiapkan alat untuk pelaksanaan pekerjaan plafon antara lain :

- a. Alat Bantu steger;
- b. Waterpas;
- c. Benang;
- d. Meteran.

4. Syarat-syarat pelaksanaan

- a. Rangka dinding partisl besi hollow 40x 40 mm yang dilengkapi dengan skrup, gypsum, skrup rivet, klem, atau rangka lain.
- b. Pemasangan sesual dengan pola yang ditunjukkan/ disebutkan dalam gambar dengan memperlihatkan modul pemasangan.
- c. Bidang pemasangan bagian rangka partisi harus rata, tidak cembung, kaku dan kuat, kecuall bila dinyatakan lain, misal permukaan merupakan bidang miring/ tegak sesual yang ditunjukkan dalam gambar.
- d. Bahan penutup partisi adalah gypsum dengan mutu bahan seperti yang telah dipersyaratkan dengan pola pemasangan sesuai yang ditunjukkan dalam gambar jarak pemasangan antara unit-unit penutup langit-langit harus presisi dan tidak kelihatan atau sesual yang ditunjukkan dalam gambar.
- e. Hasil pemasangan penutup partisi harus rata, tidak melendut.

f. Seluruh pertemuan antara permukaan partisi dan dinding dipasang list profil dari gypsum dengan bentuk dan ukuran sesuai gambar.

5. Cara pelaksanaan

Pada umumnya pemasangan dinding partisti akan berhentl pada batas tertentu yang berupa dinding.

- a. Tentukan modul dan tinggi partisi;
- b. Waterpaskan ketegakan partisi tersebut pada pasangan dinding;
- c. Pasang rangka dinding sesuai dengan yang dibutuhkan.
- d. Tentukan arah tulangan pokok dan pasang tulangan pokok sesuai grid rangka dengan besi hollow.
- e. Selanjutnya pasang tulangan pembagi, yang terbuat dari besi hollow dengan jarak sesual grid pada gambar rencana;
- f. Rangka partisl yang sudah slap ditutup dengan gypsum board;
- g. Gypsum yang sudah terpasang di compon supaya mendapatkan permukaan yang rata
- h. Dinding partisi gypsum yang sudah rata dan kokoh, di cat. wama yang disetujui oleh direksi.

PASAL 14

PEKERJAAN PLAFON

Pekerjaan yang akan dikerjakan dalam pekerjaan langit-langit ini dilaksanakan/dikerjakan dengan rencana dan syarat-syarat yang meliputi:

- a. Plafond Berbahan Gipsum 9 mm Dengan Rangka Besi Hollow
 - Khusus untuk langir-langit pada area ruang koridor, ruang bersalin, ruang petugas, dan ruang inkubator, pekerjaan langit-langitnya menggunakan bahan gipsum dengan rangka besi hollow.
 - Rangka dan penutup plafon dibuat sedemikian rupa sehingga menghasilkan pekerjaan yang rapi.
 - Rangka dan penutup plafon dibuat berdasarkan petunjuk pada gambar serta pada daftar kuantitas dan harga.
- b. Plafond Berbahan Triplek 3 mm Dengan Rangka Kayu
 - Bahan dari rangka plafond adalah kayu kelas II kualitas bagus berukuran 5/5 cm.
 - Rangka plafon dibuat berukuran 60 x 60 cm atau disesuaikan dengan gambar kerja.
 - Semua hubungan rangka digunakan klos kayu penyangga yang diperkuat dengan paku dan digantung pada balok gording atau balok kuda-kuda.
 - Semua permukaan yang akan berhubungan dengan bahan penutup plafond harus diketam/diserut/diskaf halus dan rata.
 - Penutup plafond mengunakan tripleks dengan tebal 3 mm, Penutup plafon (tripleks) dipasang dengan nat didumpul sehingga tidak kelihatan sambungan antara tripleks Pemasangan tripleks digunakan paku setiap jarak 10 cm,
 - kepala paku dipipihkan sehingga kepala paku dapat masuk kedalam sehingga kepala dapat masuk kedalam semua bekas kepala paku harus ditutup dengan plamir.

c. List Plafond

- Setelah semua pekerjaan plafon telah dikerjakan, maka pada sudut pertemuan antara dinding dan plafon dipasangkan list plafon dengan ukuran dan bentuk yang terdapat pada gambar rencana atau pada daftar harga dan kuantitas.
- Pada saat pemasangan rangka plafon, penutup plafon, dan list plafond, harus dibuat dengan benar/teliti agar tidak bergelombang dan rapi.

SYARAT – SYARAT UMUM TEKNIS PEKERJAAN MEKANIKAL / ELEKTRIKAL

Pasal 1

UMUM

Syarat-syarat Instalasi Mekanikal / Elektrikal ini berisi perincian yang memperjelas / menambahkan hal-hal yang tercantum dalam Buku Syarat-Syarat Administrasi. Dalam hal ini Buku Syarat-syarat Administratif saling melengkapi dengan Syarat-syarat Umum Teknis Mekanikal / Elektrikal.

Pasal 2

PERSYARATAN PELAKSANAAN

- 2.1. Instalasi yang dinyatakan di dalam spesifikasi harus dilaksanakan sesuai dengan Undangundang dan Peraturan-peraturan yang berlaku saat ini di Indonesia serta tidak bertentangan dengan ketentuan dari Jawatan Keselamatan Kerja.
- 2.2. Cara dan teknik pemasangan harus memenuhi syarat-syarat yang tercantum dan telah ditetapkan sebagai peraturan pemasangan instalasi ini oleh Badan yang berwenang dalam hal ini, bila tidak ada petunjuk dari Konsultan Pengawas.
- 2.3. Pelaksanaan pekerjaan harus ditangani oleh tenaga-tenaga ahlli dalam instalasiMekanikal / Elektrikal, untuk dapat dipertanggung jawabkan.
- 2.4. Tenaga ahli harus ditempatkan di lapangan oleh Kontraktor sehingga dapat berdiskusi dengan Konsultan Pengawas pada waktu pelaksanaan pekerjaan.
- 2.5. Kontraktor diharuskan melaksanakan pekerjaan test penuh di bawah persyaratan operasional. Testing harus dilaksanakan di hadapan Konsultan Pengawas.
- 2.6. Penggantian material yang kurang baik atas kesalahan pemasangan adalah tanggung jawab Kontraktor dan Kontraktor harus mengganti / memperbaiki hal tersebut di atas.
- 2.7 Semua biaya dan pengurusan perijinan, lisensi, pengujian adalah tanggung jawab Kontraktor.
- 2.8. Semua syarat-syarat penerimaan bahan, peralatan, cara-cara pemasangan, kualitas pekerjaan dan lain-lain, untuk sistim instalasi Mekanikal / Elektrikal ini harus sesuai dengan standar-standar sebagai berikut:
- 2.8.1. Persyaratan Umum Instalasi Listrik Tahun 2000.
- 2.8.2. Peraturan-Peraturan lainnya yang telah ditentukan PLN.
- 2.8.3. Peraturan-Peraturan yang telah ditentukan Pemda Bandung.
- 2.8.4. Pedoman Plumbing Indonesia 1979.
- 2.8.5. Penanggulangan Bahaya Kebakaran, Peraturan DKI No. 3 Tahun 1975.
- 2.8.6. Pedoman Pengawasan Instalasi Listrik, Departemen Tenaga Kerja & Transmigrasi No. 59/DP/1980.
- 2.8.7. Pedoman dan Petunjuk Keselamatan Kerja PLN No.48.
- 2.8.8. Peraturan Pokok Teknik Penyehatan Mengenai Air Minum dan Air Buangan Rancangan 1968 Dirjen Cipta Karya, Direktorat Teknik Penyehatan.
- 2.8.9. Peraturan Instalasi Air Minum dari PAM Bandung.
- 2.8.10. Algemeene Voorwarden Voor Drink Water Instalatuur (AVWI).
- 2.8.11. Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia No.173/Men.Kes/Per/VIII/77, tentang Pengawasan Pencemaran Air dari Badan Air untuk Berbagai kegunaan yang berhubungan dengan kesehatan.
- 2.8.12. Peraturan-peraturan dan standar yang telah disesuaikan dengan peraturan dan standar Internasional dari KRT, ASME, ASHRAE, ASTM, VDE, BS, NEC, IEC dan lain-lain.

- 2.8.13. Peraturan Perburuhan Departemen Tenaga Kerja.
- 2.8.14. Peraturan-peraturan yang ditentukan dalam spesifikasi ini maupun yang terdapat dalam gambar-gambar.
- 2.8.15. Pedoman Instalasi Alarm Kebakaran Otomatik 1980 (Departemen Tenaga Kerja dan Transmigrasi RI).
- 2.8.16. Pedoman Penanggulangan Bahaya Kebakaran Tahun 1980 (Departemen PU).
- 2.8.17. Ketentuan Pencegahan dan Penanggulangan Kebakaran Pada Bangunan Gedung Tahun 1985 (Departemen PU.
- 2.8.18. N.F.P.A. dan F.O.C. sebagai pelengkap.
- 2.8.19. Peraturan Telekomunikasi 1989.
- 2.8.20. Peraturan-peraturan lain yang berlaku setempat.

Semua peralatan dan mesin yang dipasang untuk sistim Mekanikal / Elektrikal ini selain dari persyaratan tersebut di atas, juga tidak boleh menyimpang dari persyaratan yang dikeluarkan oleh pabik pembuatnya.

Pasal 3

LINGKUP PEKERJAAN

Pekerjaan instalasi sistim ini meliputi seluruh pengangkutan dan pengadaan bahan-bahan serta peralatan-peralatan utama, peralatan bantu, peralatan untuk instalasi, tenaga kerja, pembuatan alat-alat pemasangan, termasuk pengadaan listrik dan air untuk keperluan pengujian dan keperluan kerja. Keterangan-keterangan yang tidak dicantumkan di dalam spesifikasi maupun dalam gambar tetapi perlu untuk pelaksanaan pekerjaan instalasi secara keseluruhan harus juga dimasukkan ke dalam pekerjaan ini.

Perincian umum pekerjaan instalasi ini adalah sebagai berikut (perincian lebih lanjut dapat dilihat pada Syarat-syarat Khusus Teknis):

3.1. Sistim Mekanikal.

- 3.1.1. Instalasi Plumbing air bersih, air kotor dan air bekas beserta pemompaannya.
- 3.1.2. Instalasi Tata Udara (ventilasi dan air conditioning)
- 3.2. Sistim Elektrikal.
 - 3.2.1. Instalasi Sistim Distribusi Listrik berikut panel-panel daya.
 - 3.2.2. Instalasi Penerangan dan Stop Kontak.
 - 3.2.3. Instalasi Penangkal Petir.
 - 3.2.4. Instalasi Telepon.
- 3.3. Penyetelan seluruh sistim agar lengkap dan dapat bekerja dengan baik sesuai dengan persyaratan dokumen pelelangan dan gambar-gambar yang ada.
- 3.4. Pengadaan pemasangan seluruh sistim instalasi Mekanikal / Elektrikal sesuai dengan gambar dokumen, spesifikasi dan lainnya sesuai dengan kontrak.
- 3.5. Segala sesuatu mengenai lingkup pekerjaan ini yang masih kurang jelas, Kontraktor dapat menanyakan lebih lanjut kepada Konsultan Pengawas, Konsultan Perencana atau pihak lain yang ditunjuk untuk ini.
- 3.6. Apabila sampai terjadi kelalaian dan kekurangan, Kontraktor harus bertanggung jawab atas kerugian-kerugian yang mungkin terjadi.
- 3.7. Semua pengadaan, pemasangan dan pengujian pekerjaan instalasi Mekanikal / Elektrikal harus berdasarkan gambar dokumen lengkap dan sesuai dengan spesifikasi teknis serta addendum lainnya.
- 3.8. Bila pada spesifikasi ini terdapat klausul-klausul / butir-butir yang ditulis atau disebutkan kembali, hal ini bukan berarti klausulnya dihilangkan, akan tetapi malah mempertegas spesifikasinya.

SYARAT – SYARAT TEKNIS PEKERJAAN INSTALASI LISTRIK

Pasal 1

UMUM

Syarat-syarat Khusus Teknis yang diuraikan disini adalah persyaratan yang harus dilaksanakan oleh Kontraktor dalam hal pengerjaan instalasi maupun pengadaan material dan peralatan untuk seluruh pekerjaan listrik di dalam maupun di luar bangunan gedung. Dalam hal ini Syarat-syarat Umum Teknis Pekerjaan Mekanikal / Elektrikal adalah bagian dari Syarat-syarat Khusus Teknis ini.

Pasal 2

PRINSIP PENYEDIAAN DAYA LISTRIK

Sumber daya listrik bagi gedung diperoleh dari jaringan tegangan rendah PLN dengan daya terpasang sebesar 197 kVA.

Dari jaringan tegangan menengah 20 kV PLN, daya dari PLN tersebut disalurkan ke trafo distribusi 20 kV / 400 V berkapasitas 250 kVA untuk dirubah menjadi daya bertegangan rendah LVMDP sampai dengan panel ukur (KWH meter).

Selanjutnya didistribusikan ke panel-panel sub-distribusi dan panel daya / penerangan gedung secara radial.

Sistim distribusi tegangan rendah yang digunakan adalah distribusi 3 (tiga) fase – empat kawat 220 / 380 V mengikuti sistim PP (Pentanahan Pengaman).

Pasal 3

LINGKUP PEKERJAAN

Yang dicakup dalam pekerjaan ini adalah pengertian bekerjanya sistim listrik sebagai suatu sistim keseluruhan maupun bagian-bagiannya, seperti yang tertera pada gambar-gambar maupun yang dispesifikasikan.

Termasuk pekerjaan ini adalah pengadaan barang / material, instalasi, testing / pengujian,

pengesahan terhadap seluruh material berikut pemasangan / instalasinya oleh badan resmi PLN, LMK dan atau Badan Keselamatan Kerja, serta serah terima dan pemeliharaan / garansi selama 12 bulan. Ketentuan-ketentuan yang tidak tercantum dalam gambar maupun pada spesifikasi / syarat-syarat teknis tetapi perlu untuk pelaksanaan pekerjaan instalasi secara keseluruhan harus juga dimasukkan ke dalam pekerjaan ini

Secara umum pekerjaan yang harus dilaksanakan pada proyek ini adalah :

Pengadaan dan pengangkutan ke lokasi proyek, pemasangan bahan, material, peralatan dan perlengkapan sistim listrik sesuai dengan peraturan / standar yang berlaku seperti yang ditunjukkan pada Syarat-syarat Umum untuk menunjang bekerjanya sistim / peralatan, walaupun tidak tercantum pada Syarat-syarat Khusus Teknis atau gambar dokumen.

Pekerjaan ini meliputi:

- 3.1. Pekerjaan di dalam Gedung.
- 3.1.1. Pengadaan dan pemasangan serta penyetelan panel-panel daya / penerangan termasuk di dalam pekerjaan ini adalah penarikan kabel / konduktor pentanahan netral / badan panel.
- 3.1.2. Pengadaan dan pemasangan kabel-kabel jenis NYY untuk penghubung antar panel daya / penerangan dan kabel-kabel daya menuju peralatan (mesin AC, pompa-pompa dan lain-lain).
- 3.1.3. Pengadaan dan pemasangan seluruh instalasi penerangan dan stop kontak. Termasuk pekerjaan ini adalah pengadaan dan pemasangan armatur penerangan, baik penerangan normal maupun darurat.

- 3.1.4. Pengadaan dan pemasangan instalasi cable tray lengkap dengan material bantu yang dibutuhkan.
- 3.1.5. Pengadaan dan pemasangan instalasi under floor duct lengkap dengan material bantu yang dibutuhkan.
- 3.2. Pekerjaan di luar Gedung.
- 3.2.1. Pengadaan dan pemasangan instalasi pentanahan untuk instalasi daya.
- 3.2.2. Pengadaan dan pemasangan instalasi penerangan luar/ taman, termasuk lampu sorot bangunan.

Pasal 4

GAMBAR-GAMBAR

Gambar-gambar Elektrikal menunjukan secara khusus teknis pekerjaan listrik yang di- dalamnya dicantumkan besaran-besaran listrik dan mekanis serta spesifikasi tertentu lainnya. Pengerjaan dan pemasangan peralatan-peralatan harus disesuaikan dengan kondisi lapangan.

Gambar-gambar Arsitektur, Struktur, Mekanikal / Elektrikal dan kontrak lainnya haruslah menjadi referensi untuk koordinasi dalam pekerjaan secara keseluruhan. Kontraktor harus menyesuaikan peralatan terhadap perencanaan dan memeriksanya kembali. Setiap kekurangan / kesalahan perencanaan harus disampaikan kepada Ahli, Konsultan Pengawas dan atau pihak lain yang ditunjuk untuk itu.

Pasal 5

KETENTUAN-KETENTUAN INSTALASI

5.1. Peralatan Instalasi Tegangan Rendah.

Meliputi pengadaan dan pemasangan power recepacle outlet (stop kontak), saklar, kontak-kontak tarik (pull box), cabinet / panel daya, kabel, alat-alat bantu dan semua peralatan lain yang diperlukan untuk mendapatkan penyelesaian yang memuaskan dari sistim instalasi daya tegangan rendah 220 / 380 V dan penerangan.

- 5.1.1. Kotak-kotak (doos) outlet.
- a. Jenis.

Kotak-kotak outlet harus sesuai dengan persyaratan VDE, PUIL, AVE atau standar lain. Kotak-kotak ini bisa berbentuk single / multi gang box empat persegi atau segi delapan. Ceilling ox dan kotak-kotak lainnya yang tertutup rapi harus dipasang dengan baik dan benar.

b. Ukuran.

Setiap kotak outlet harus diberi bukaan untuk konduit hanya di tempat yang diperlukan. Setiap kotak harus cukup besar untuk menampung jumlah dan ukuran conduit, sesuai dengan persyaratan, tetapi kurang dari ukuran yang ditunjuk atau dipersyaratkan.

c. Tipe Tahan Cuaca (Weatherproof Type).

Kotak-kotak outlet di tempat-tempat tersebut di bawah ini harus dari tipe yang diberi gasket tahan cuaca:

- f Tempat-tempat yang kena matahari.
- f Tempat-tempat yang kena hujan.
- f Tempat-tempat yang kena minyak.
- f Tempat-tempat yang kena udara lembab.
- f Tempat-tempat yang ditunjuk di dalam gambar.
- d. Outlet Pada Permukaan Khusus.

Kotak outlet untuk stop kontak dan saklar-saklar yang dipasang pada partisi, blok beton, marmer, frame besi, dinding bata atau dinding kayu harus berbentuk persegi dan harus mempunyai sudut dan sisi-sisi tegak.

- 5.1.2. Saklar dan Stop Kontak.
- a. Bahan Doos.

Kecuali tercatat atau disyaratkan lain, maka kotak-kotak outlet untuk saklar dinding dan receptables outlet harus galvanized steel dan tidak boleh berukuran lebih dari 10,1 x 10,1 cm. untuk peralatan tunggal dan

11,9 x 11,9 cm. untuk dua peralatan dan kotak-kotak multi gang untuk lebih dari dua peralatan.

b. Cara Pemasangan.

Saklar-saklar harus dari jenis rocker mechanic dengan rating minimum $10A \, / \, 250V$.

Saklar pada umumnya dipasang terhadap permukaan tembok, kecuali bila ditentukan lain pada gambar. Jika tidak ditentukan lain, bingkai saklar harus dipasang pada ketinggian140 cm. di atas lantai yang sudah selesai.

Saklar-saklar tersebut harus dipasang doos (kotak) yang sesuai. Sambungan hanya diperbolehkan antara kotak yang berdekatan. Stop kontak harus dipasang rata terhadap permukaan dinding dengan ketinggian 110 cm. (di ruang basah dan pantry) dan 30 cm. (selain di ruang basah dan pantry) dari permukaan lantai yang sudah selesai (finished) sesuai petunjuk Konsultan Pengawas. Saklar dan stop kontak ex MK.

c. Jumlah Kutub.

Stop kontak satu fasa harus dari jenis tiga kutub (fasa, netral dan pentanahan) dengan rating minimum 10A / 220V.

Cara pemasangan harus disesuaikan dengan peraturan PUIL dan diberi saluran pentanahan.

d. Pendukung dan Pengikat.

Kotak-kotak plat baja didukung atau diikat dengan cukup supaya mempunyai bentuk yang tetap.

5.1.3. Kabel-Kabel.

Kabel pada instalasi daya dan penerangan bertegangan rendah meliputi:

kabel tegangan rendah, kabel kontrol, accessories, peralatan-peralatan dan barang-barang lain yang diperlukan untuk melengkapi dan menyempurnakan pemasangan serta operasi dari semua sistim dan peralatan.

a. Syarat Kabel Instalasi Tegangan Rendah (sampai 600V).

Kabel tegangan rendah yang digunakan harus memenuhi persyaratan PUIL, IEC, VDE, SPLN, LMK untuk penggunaan sebagai kabel instalasi dan peralatan (mesin), kecuali untuk peralatan khusus seperti disyaratkan atau dianjurkan oleh pabrik pembuatnya. Semua kabel dengan luas penampang 16 mm2 ke atas harus berurat banyak dan dipilin (stranded).

Ukuran kabel daya / instalasi terkecil yang diizinkan adalah 2,5 mm2, kecuali untuk pemakaian kontrol pada sistim remote control yang

panjangnya kurang dari 30 meter bisa menggunakan kabel dengan ukuran 1,5 mm2. Kecuali disyaratkan lain, kabel tanah harus jenis NYFGbY dan kabel instalasi di dalam bangunan dari jenis NYY, NYM dan NYMHY (untuk kabel kontrol). Semua kabel instalasi di dalam bangunan harus berada di dalam conduit atau dipasang di atas cable tray / cable rack dan di-klem / diikat dengan pengikat kabel (cable tie) sesuai dengan kebutuhannya. Semua konduit, kabel-kabel dan sambungan elektrikal untuk instalasi di dalam bangunan harus diadakan secara lengkap. Faktor pengisian konduit oleh kabel-kabel maksimum adalah 40%. Kabel merk SUPREME / KABELINDO atau setara.

b. Kabel Tanah Tegangan Rendah.

Kabel tegangan rendah yang digunakan harus memenuhi persyaratan PUIL, IEC, VDE, SPLN dan LMK untuk penggunaan sebagai kabel instalasi yang ditanam langsung di dalam

tanah.Semua kabel dengan luas penampang 16 mm2 ke atas harus berurat banyak dan dipilin (stranded).

Ukuran kabel daya / instalasi terkecil adalah 2,5 mm2. Cara penanaman kabel secara langsung di dalam tanah (direct burial) harus sesuai dengan gambar rencana, termasuk cara persilangan dengan pipa air dan kabel telekomunikasi dan kabel tegangan menengah 20 kV. Apabila diperlukan penyambungan kabel dalam tanah, harus dilakukan dengan alat penyambunga khusus (jointing kit) tegangan rendah jenis epoxy resin-cold pour system. Penyambungan kabel di dalam tanah harus dilakukan oleh tenaga yang benar-benar ahli dengan cara dan metode penyambungan mengikuti anjuran pabrik pembuat jointing kit yang digunakan, sehingga diperoleh hasil penyambungan yang andal, tahan terhadap lembab, mempunyai sifat isolasi yang tinggi dan mempunyai kekuatan mekanis yang tinggi. Kabel merk SUPREME / KABELINDO atau setara.

c. Instalasi Kabel Penerangan dan Stop Kontak.

Kabel-kabel listrik untuk penerangan dan stop kontak untuk ekstension dan daya harus diadakan dan dipasang lengkap, mulai dari sambungan panel daya ke saklar dan titik lampu serta stop kontak, sebagaimana ditunjukkan di dalam gambar. Kabel yang digunakan sebagai kabel instalasi penerangan dan stop kontak harus dari jenis NYM dan diletakan di dalam PVC high impact heavy gauge. Luas penampang kabel NYM yang digunakan minimum 2,5 mm2. Kecuali tercatat lain.Home run untuk rangkaian instalasi bertegangan 220 V yang panjangnya lebih dari 40 meter dari panel daya ke stop kontak pertama harus mempunyai luas penampang minimum 4 mm2 (kapasitas hantar arus minimum 20 A).

d. Splice / Pencabangan.

Tidak diperkenankan adanya pencabangan (splice) ataupun sambungan-sambungan di dalam pipa konduit. Sambungan atau pencabangan harus dilakukan di dalam kotak-kotak cabang atau kotak sambung yang mudah dicapai serta kotak saklar dan stop kontak.

Sambungan pada kabel harus dibuat secara mekanis dan harus kuat secara elektris dengan solderless connector jenis tekan, jenis compression atau soldered.

Dalam membuat pencabangan atau sambungan, konektor harus dihubungkan pada konduktor-konduktor dengan baik sedemikian rupa, sehingga semua konduktor tersambung dan tidak ada konduktor telanjang yang kelihatan dan tidak bisa lepas oleh getaran.

e. Kabel kontrol.

Di tempat – tempat yang ditunjuk pada gambar atau disyaratkan, kabel kontrol motor, starter dan peralatan - peralatan lain harus terbuat dari tembaga jenis standed annealed copper yang fleksibel. Isolasi harus dari PVC, tanah lembab dan ozon dengan rating tegangan sampai 600 V. Ukuran konduktor harus sesuai dengan yang diperlukan (minimum 2,5 sqmm. Untuk panjang lebih dari 30 m.) untuk mendapatkan operasi yang memuaskan dari peralatan yang dikontrol, dengan pertimbangan- pertimbangan mengenai panjang circuit dan sebagainya.

Kabel merk SUPREME / KABELINDO atau setara.

f. Bahan Isolasi.

Semua bahan isolasi untuk splin, connection dan lain-lain seperti karet, PVC, vernished cambric, asbes, gelas, tape syntetic, splice case, composition dan lain-lain harus dari tipe yang disetujui untuk penggunaan, lokasi, tegangan kerja dan lain-lain yang tertentu dan harus dipasang dengan cara yang disetujui, menurut anjuran perwakilan pemerintah atau pabrik pembuatnya.

g. Pemasangan Kabel.

g.1. Pemasangan di Permukaan.

g.1.1. Kabel Instalasi Daya dan Penerangan di dalam Bangunan.

Semua kabel harus dipasang didalam konduit PVC high impact heavy gauge, dipasang di permukaan plat beton langit-langit dengan klem pendukung yang sesuai. Pendukung-pendukung tersebut harus dicat dengan cat anti karat. Semua kabel harus dipasang lurus / sejajar dengan rapi

dan teratur. Pembelokan kabel harus dilakukan dengan jari-jari lengkungan tidak boleh kurang dari syarat-syarat pabrik (minimum 15 kali diameter kabel). Konduit ex CLIPSAL / EGA.

g.1.2. Kabel Daya Penghubung Antar Panel.

Kabel-kabel daya yang diletakan di atas cable tray, di-klem pada cable tray dengan cable ties (pita plastik pengikat kabel). Pemasangan cable tray harus mengikuti jalur yang direncanakan secara rapi dan digantung atau disangga secara kokoh dengan penggantung / penyangga besi yang di-klem ke plat beton. Untuk keperluan pemasangan kabel, Kontraktor harus menyediakan sendiri peralatan penunjang seperti tray, klem, besi penunjang, penggantung dan peralatan lainnya, baik untuk kabel yang dipasang horizontal maupun vertikal.

Peralatan penunjang tersebut harus sudah diperhitungkan pada biaya pemasangan kabel tersebut.

g.1.3. Kabel Daya dari Panel Daya Motor ke Motor-Motor Pompa.

Jenis kabel yang digunakan adalah NYY yang ditempatkan di dalam konduit metal tahan karat (galvanized / white metal conduit) yang diletakkan di atas plat lantai. Setiap pipa konduit berisi hanya satu jalur kabel menuju motor dengan faktor pengisian 40%. Dari pipa konduit yang dipasang horizontal menuju motor, kabel ditarik ke terminal motor dengan memakai flexible metal conduit yang juga tahan karat. Ukuran konduit fleksibel ini harus sesuai dengan ukuran pipa konduit dan disambungkan dengan cara sedemikian rupa, sehingga benar-benar juga penyambungan pipa fleksibel terhadap box terminal motor. Dalam hal ini menyerahkan contoh Kontraktor diwajibkan untuk konduit fleksibel serta cara penyambungannya terlebih dahulu kepada Konsultan Pengawas untuk disetujui.

g.2. Pemasangan di Permukaan.

Kabel instalasi penerangan dan stop kontak yang dipasang di dalam dinding harus diletakkan di dalam konduit PVC high impact heavy gauge dengan ukuran minimum ¾".

Penarikan kabel menuju titik saklar atau stop kontak harus dilakukan setelah pipa selesai ditanam.

g.3. Pemasangan Menembus Dinding.

Setiap penembusan kabel pada dinding harus melalui sparing kabel yang terbuat dari pipa PVC dengan ukuran yang cukup terhadap penampang kabel.

h. Penggunaan Warna Kabel.

Penggunaan warna kabel NYY, NYM dan NYFGbY untuk tegangan fasa, netral dan ground harus mengikuti peraturan yang disebutkan oleh PUIL 2000, yaitu :

h.1. Sistim Tegangan 220 V, 1 Fasa: Hitam : Fasa

Biru : Netral

Kuning / Hijau : Pentanahan (G). h.2. Sistim Tegangan 220 / 380 V, 3Fasa

Merah : Fasa R

Kuning : Fasa S Hitam , Fasa T Biru : Netral (N)

Kuning / Hijau : Pentanahan (G)

i. Pendukung Kabel.

Setiap kotak tarik (pull box) termasuk kotak-kotak yang ada di atas daya dan panel daya motor, harus diberi cukup banyak klem dan peralatan pendukung lain-lainnya. Kabel dipasang dengan cara yang rapi dan teratur yang memungkinkan pengenalan, sehingga tidak ada kabel yang membentang tanpa pendukung.

j. Konduit Tertanam.

Pull box yang dihubungkan pada konduit tertanam / tersembunyi harus juga dipasang secara tertanam dan penutupnya rata terhadap dinding atau langit-langit.

5.1.4. Kabinet Panel Daya.

Semua kabinet harus dibuat dari plat baja dengan ketebalan minimum 1,7mm untuk panel yang dipasang menempel di dinding dan minimum 2 mm. untuk jenis floor standing, kecuali yang sering terkena basah / hujan, harus dibuat dari jenis besi tuang yang tahan kelembaban atau konstruksi khusus. Kabinet untuk panel daya / kontrol harus mempunyai ukuran yang proporsional seperti dipersyaratkan untuk panel daya yang besarnya menurut kebutuhan, sehingga untuk frame / rangka panel harus ditanahkan.

Pada kabinet harus ada cara-cara yang baik untuk memasang, mendukung dan menyetel panel daya serta penutupnya. Kabinet dengan kawat-kawat through feeder harus diatur dengan baik, rapi dan benar.

a. Finishing.

Semua rangka, penutup, copper plate dan pintu panel listrik seluruhnya harus dibuat tahan karat dengan cat dasar atau prime coating dan diberi pelapis cat akhir (finishing paint). Penentuan warna cat sebelumnya harus dimintakan persetujuan ke Konsultan Pengawas. Pengecatan harus tahan karat, dikerjakan dengan cara galvanized cadmium platting atau dengan zinchromate dan dicat dengan cat akhir sistim oven.

b. Kunci.

Setiap kabinet harus dilengkapi dengan kunci "flat lock" jenis kunci untuk setiap kabinet harus dari tipe "common key", sehingga kunci untuk setiap kabinetnya adalah sama. Pada masing-masing kabinet harus disediakan 2 (dua) anak kunci.

c. Tinggi Pemasangan Panel.

Pemasangan panel sedemikian rupa, sehingga setiap peralatan di dalam panel dengan mudah masih dapat dijangkau. Tergantung pada tipe / macam panel, bila dibutuhkan alas / pondasi / penumpu / penggantung, Kontraktor harus menyediakan dan memasang, sekalipun tidak tertera pada gambar.

d. Label.

Semua kabinet panel daya, panel kontrol, switch, fuse unit, isolator switch group, pemutus daya (CB) dan peralatan-peralatan lainnya harus diberi label sesuai dengan fungsinya untuk mengindahkan / mengidentifikasikan penggunaan alat tersebut. Label ini terbuat dari bahan logam anti karat dengan huruf-huruf hitam.

5.1.4. Peralatan Penerangan.

a. Umum.

Peralatan penerangan meliputi armatur, lampu-lampu, accessories, peralatan serta alat-alat lain yang diperlukan untuk operasi yang lengkap dan sempurna dari semua peralatan penerangan. Fixture harus seperti yang disyaratkan dan ditunjuk pada gambar-gambar.

b. Kualitas dan Pengerjaan.

Semua material dan accessories, baik yang disebut secara umum maupun khusus harus dari kualitas terbaik.

Pengerjaan harus dari kelas satu dan menghasilkan armature setara dengan standar komersil yang utama. Armatur harus sesuai dengan gambar dan skedul, atau seperti yang disyaratkan disini.Semua fixture TL harus dilengkapi dengan kapasitor untuk perbaikan faktor kerja sehingga mencapai minimum 0,96. Ballast harus dari tipe low losses. Armatur ex ASAHI.

c. Jenis Armature.

c.1. Lampu-Lampu LED (TL).

Lampu (bulb) harus dengan warna standar white deluxe.

Untuk twin lamp atau double TL harus dirangkai secara lead-lag untuk meniadakan efek stroboskopis. Perlengkapan lain seperti starter, ballast, pemegang lampu harus memenuhi standar PLN / SII / LMK.

c.2. Lampu Down Light LED.

Lampu down light yang dipasangkan di ruang - ruang tertentu menggunakan jenis lampu sesuai dengan gambar rencana.

c.3. Lampu Baret LED.

Lampu baret yang digunakan harus berbentuk persegi, terbuat dari kaca susu dengan lampu pijar (incandescent) atau lampu TL circle

- 32 W sesuai dengan kebutuhan.
- c.4. Lampu Taman dan Lampu PJU.

Bentuk lampu taman dan lampu PJU sesuai dengan gambar rencana lengkap dengan tiang diperlukan. Di bagian bawah tiang dipasang box berisi fuse 2 A dan terminal penyambung kabel. Jenis kabel di dalam pipa menuju lampu tanam adalah NYM 3 x 2,5 mm2 dengan salah satu inti kabel dipasang ke badan metal lampu untuk pentanahan.

- d. Pemasangan.
- f Semua armatur penerangan dan perlengkapannya harus dipasang oleh orang yang berpengalaman dan ahli, dengan cara-cara yang disetujui oleh Konsultan Pengawas.
- f Harus disediakan pengikat, penyangga, penggantung dan bahan-bahan yang perlu agar diperoleh hasil pemasangan yang baik.
- f Barisan armatur yang menerus harus dipasang sedemikian rupa sehingga betul-betul lurus.
- f Armatur yang dipasang merata terhadap permukaan (surface mounted) tidak boleh mempunyai sela-sela diantara bagian-bagian fixture dan permukaan-permukaan di sebelahnya.
- f Setiap badan (rumah) lampu harus ditanahkan (grounded).
- f Pada waktu diselesaikannya pemasangan armatur penerangan, peralatan tersebut harus siap untuk bekerja dengan baik dan berada dalam kondisi sempurna serta bebas dari semua cacat / kekurangan.
- f Pada waktu pemeriksaan akhir, semua armatur dan perlengkapannya harus menyala secara lengkap.

Pasal 6

PENGUJIAN / PENYETELAN PERALATAN DAN SISTIM

- 6.1. Pekerjaan ini meliputi ketentuan-ketentuan dasar untuk mengadakan pengujian(testing) penyetelan serta commissioning dari seluruh peralatan listrik yang dipasang.
- 6.2. Semua testing, kalibrasi dan penyetelan dari peralatan-peralatan dan kontrol yang tergabung dalam pekerjaan renovasi sistim listrik ini serta penyediaan semua instrumentasi dan tenaga kerja harus dilaksanakan oleh Kontraktor. Kontraktor harus menempatkan seorang ahli listrik yang berkompeten dan berpengalaman untuk melaksanakan pengujian dan commissioning.
- 6.3. Pengujian-pengujian yang harus dilaksanakan oleh Kontraktor di bawah pengawasan Konsultan Pengawas, antara lain :
- f Pengujian tahanan isolasi kabel baru yang dipasang, baik perbagian (section)maupun keseluruhan (overall).
- f Pengujian pentanahan panel.
- f Pengujian kontinuitas konduktor.
- f Pengujian fungsi kontrol manual dan otomatis pada panel-panel daya.
- f Pengujian keseimbangan pembebanan (phasing-out).
- f Load testing.
- f Penyetelan semua peralatan pengaman (overcurrent dan overload) dan mencatat data setelan yang dilakukan.

- f Semua instalasi listrik yang baru harus mendapat pengesahan dari PLN atau badan resmi yang ditunjuk Konsultan Pengawas.
- 6.4 Hasil-hasil pengujian harus sesuai dengan syarat-syarat teknis yang telah diuraikan di atas atau standar-standar yang berlaku dan dicatat serta dibuatkan berita acara pengujiannya.

SYARAT SYARAT - SYARAT TEKNIS PEKERJAAN PLUMBING / SANITASI

Pasal 1

UMUM

Syarat-syarat Teknis Pekerjaan Plumbing / Sanitasi yang diuraikan disini adalah persyaratan yang harus dilaksanakan oleh Kontraktor dalam hal pengerjaan instalasi maupun pengadaan material dan peralatan.

Dalam hal ini Syarat-syarat Umum Teknis Pekerjaan Mekanikal / Elektrikal adalah bagian dari Syarat-syarat Teknis ini.

Pasal 2

LINGKUP PEKERJAAN

Yang dicakup dalam pekerjaan ini adalah pengertian bekerjanya instalasi plumbing (pembuangan air kotor, air bekas dan penyediaan air bersih) di dalam dan di luar bangunan sampai suatu sistem keseluruhan maupun bagian-bagiannya, seperti yang tertera pada gambar-gambar maupun yang dispesifikasikan.

Termasuk di dalam pekerjaan ini adalah pengadaan barang / material, instalasi dan testing terhadap seluruh material, serah terima dan pemeliharaan selama 12 (dua belas) bulan.

Ketentuan-ketentuan yang tercantum dalam gambar maupun pada spesifikasi / syarat-syarat teknis tetapi perlu untuk pelaksanaan pekerjaan instalasi secara keseluruhan, juga termasuk ke dalam pekerjaan ini.

Secara umum pekerjaan yang harus dilaksanakan pada proyek ini adalah :

Pengadaan dan pengangkutan ke lokasi proyek, pemasangan bahan, material, peralatan dan perlengkapan sistem plumbing / sanitasi sesuai dengan peraturan / standar yang berlaku seperti yang ditunjuk pada syarat-syarat umum untuk menunjang bekerjanya sistem / peralatan, walaupun tidak tercantum pada syarat-syarat teknis khusus atau gambar dokumen.

Perincian umum pekerjaan instalasi plumbing dan sanitasi ini adalah sebagai berikut :

2.1.Instalasi Air Bersih

Pengadaan, pemasangan dan pengujian sistem pemipaan di dalam dan di luar bangunan, lengkap berikut sistem pemompaan sesuai dengan gambar rencana dan spesifikasi tekniknya.

Pengadaan tenaga kerja yang berpengalaman dalam menangani instalasi plumbing serta peralatan-peralatannya.

Pembersihan pipa (flushing) dengan menggunakan aliran air yang bertekanan oleh pompa yang disediakan oleh Kontraktor.

Pengujian terhadap kebocoran pipa-pipa dengan tekanan hidrolis secara parsial dan untuk seluruh sistem pemipaan serta mengadakan pengamatan sampai sistem bekerja dengan baik dan aman.

Pengangkutan bekas galian dan penimbunan kembali serta pembersihan site.

2.2. Instalasi Air Kotor / Air Buangan

- 2.2.1. Pengadaan dan pemasangan pipa air kotor / air buangan lengkap dengan peralatan dan berada di dalam bangunan, antara lain WC, urinoir, wastafel, floor drain, clean out dan lain sebagainya.
- 2.2.2. Pengadaan dan pemasangan pipa air kotor / air buangan dari dalam bangunan

menuju saluran drainase dan septic tank.

- 2.2.3.Pembuatan septic tank lengkap dengan pemipaan vent-out dan filternya.
- 2.2.4. Pengangkutan bekas galian dan penimbunan kembali.
- 2.2.5. Pengujian instalasi pemipaan terhadap kebocoran dengan tekanan hidrolis.
- 2.2.6. Pengadaan tenaga kerja yang berpengalaman dan alat-alat kerja yang diperlukan.

Pasal 3

TEKNIS UMUM PELAKSANAAN

3.1. Pengecatan.

3.1.1. Kontraktor harus mengecat semua pipa, rangka penggantung, rangka penyangga, semua unit yang dirakit di lapangan dan bahan-bahan yang mudah berkarat dengan lapisan cat dasar (prime coating).

Bahan cat yang dipakai harus sesuai dengan persyaratan pengecatan yang sesuai dengan bahan masing-masing.

- 3.1.2. Pengecatan tidak diperlukan bila alat-alat / bahan-bahan sudah dicat di pabriknya atau dinyatakan lain dalam spesifikasinya atau untuk bahan aluminium.
- 3.1.3. Untuk peralatan / bahan-bahan yang tampak, maka peralatan / bahan-bahan tersebut harus dicat akhir dengan cat besi merk ICI, sebagai berikut :

Pipa air bersih : Biru (ICI R 404-41001)

Pipa drain / waste : Hitam (ICI R 404-40009)

Gantungan / support : Hitam (ICI R 404-40009)

Pipa hydrant : Merah (ICI R 404-40005) Panah pengarah : Putih (ICI R 404-101)

3.1.4. Kontraktor harus memberikan tanda-tanda huruf dan nomor identifikasi bagi peralatannya dengan cat.

Sebelum mengerjakannya, Kontraktor wajib memberitahukan mengenai tandatanda yang hendak dipasang pada peralatan-peralatan itu kepada Konsultan Pengawas.

3.2. Peralatan.

- 3.2.1. Kontraktor harus menyediakan dan memasang pengumpul kotoran pada tempat-tempat rendah tertutup.
- 3.2.2. Kontraktor harus menyediakan dan memasang tipe fitting untuk penempatan alat ukur yang tidak dipasang tetap pada tempat-tempat yang penting.
- 3.2.3. Semua alat ukur yang dipasang harus dalam batas ukur yang baik dan ketelitian tinggi serta simetris.
- 3.2.4. Kontraktor harus menyediakan dan memasang tanda panah pada pipa di tempat-tempat tertentu untuk menunjukkan arah aliran dengan cat.
- 3.2.5. Kontraktor harus menyediakan dan memasang automatic air release valve serta penampungannya pada tempat yang memungkinkan terjadinya pengumpulan udara.

3.3. Ukuran (Dimensi)

Ukuran-ukuran pokok dan ukuran-ukuran detail yang terdapat pada gambar harus dita'ati oleh Kontraktor.

Kontraktor harus meneliti (mempelajari) gambar perencanaan, dan bila terjadi perbedaan antara satu dengan yang lain, harus segera dibicarakan dengan Konsultan Pengawas.

Kontraktor diwajibkan melakukan semua pekerjaan pengukuran dan penggambaran

yang diperlukan guna memudahkan pelaksanaan.

Pasal 4

INSTALASI AIR BERSIH

4.1. Pipa

Pipa dengan diameter 1" s/d. 3", baik pipa utama maupun pipa cabang, termasuk yang menuju fixtures menggunakan pipa PVC tipe AW. Pipa ex WAVIN.

4.2. Fitting

Fitting-fitting harus terbuat dari material yang sama dengan bahan pipa.

4.3. Valves

Valve dengan diameter lebih kecil dari 3" diperkenankan menggunakan sambungan ulir (screwed)

Valve pada fixture dari brass metal atau bahan yang tidak berkarat, khusus dibuat untuk fixture tersebut, harus mengkilat tanpa cacat. Semua valve harus mempunyai diameter yang sama besar dengan pipanya.

Semua valve dari merk KITAZAWA atau yang setara. Setiap penawaran harus dilengkapi dengan brosur / katalog dari pabrik pembuat.

Kelas valve yang digunakan adalah 150 (150 psi)

4.4. Bak Kontrol Untuk Water Meter Dan Valve.

Bak kontrol untuk pipa penyambung dari jaringan utama sistem distribusi air bersih, terbuat dari beton tulangan yang lengkap dengan tutup beton yang dapat dengan mudah dibuka / diangkat serta dikunci.

4.5. Pemasangan Pipa.

4.5.1. Pipa Tegak

Pipa tegak yang menuju fixture harus ditanam di dalam tembok / lantai. Kontraktor harus membuat alur-alur dan lubang-lubang yang diperlukan pada tembok sesuai pada kebutuhan pipa.

Setelah pipa dipasang, diklem dan diuji; harus ditutup kembali sehingga tidak kelihatan dari luar.

Cara penutupan kembali harus seperti semula dan di-finish yang rapi sehingga tidak terlihat bekas-bekas dari bobokan.

4.5.2. Pipa Mendatar.

Untuk pipa yang berada di atas atap dan di bawah lantai, pipa harus dipasang dengan penyangga (support) atau penggantung (hanger). Jarak antara pipa dengan dinding penggantungan bisa disesuaikan dengan keadaan lapangan.

4.5.3. Penyambung Pipa.

a. Sambungan Ulir.

Penyambungan ulir antara pipa dengan fitting dilakukan untuk pipa dengan diameter sampai 40 mm (½"). Kedalaman ulir pada pipa harus dibuat sedemikian rupa, sehingga fitting dapat masuk pada pipa dengan diputar tangan sebanyak 3 ulir. Semua sambungan ulir harus menggunakan perapatan henep dan zinkwite dengan campuran minyak.

Semua pemotongan pipa menggunakan pipe cutter dengan pisau roda. Tiap ujung pipa bagian dalam harus dibersihkan dari bekas pemotongan dengan reamer.

Semua pipa harus bersih dari bekas bahan perapat sambungan.

b. Sambungan Lem.

Penyambungan antara pipa dengan fitting PVC menggunakan lem yang sesuai dengan jenis pipa dan menurut rekomendasi pabrik.

Pipa harus masuk sepenuhnya pada fitting, dan hal ini dapat dilakukan dengan alat press khusus.

Pemotongan pipa harus tegak lurus terhadap pipa.

c. Sambungan Las.

Sambungan las hanya diijinkan untuk pipa selain pipa air minum. Sambungan las ini berlaku antara pipa baja dan fitting las, dengan kawat las / elektrode yang sesuai.

Tukang las harus mempunyai sertifikat dan hanya boleh bekerja sesudah mendapatkan ijin tertulis dari Konsultan Pengawas.

Setiap bekas sambungan las harus segera dicat dengan cat khusus untuk itu d. Sleeves.

Sleeves untuk pipa-pipa harus dipasang dengan baik setiap kali pipa tersebut menembus beton.

Sleeves harus mempunyai ukuran yang cukup untuk memberikan ruang longgar di luar pipa maupun isolasi.

Sleeves untuk dinding dibuat dari pipa besi tuang atau baja. Untuk yang diinginkan kedap air, harus dilengkapi dengan sayap / flens / waterstop. Untuk pipa-pipa yang menembus konstruksi bangunan yang mempunyai lapisan kedap air (water proofing) harus dari jenis flushing sleeves. Rongga antara pipa dan sleeve harus dibuat kedap air dengan rubber seal atau caulk.

4.5.4. Penanaman Pipa di Dalam Tanah.

a. Dasar dari lubang parit harus diratakan dan dipadatkan. b. Diberi pasir urug padat setebal 10 cm.

c.Pada setiap sambungan pipa harus dibuat lubang galian yang dalamnya 50 mm. untuk penempatan pipa sambungan pipa.

d.Pengadaan testing terhadap tekanan dan kebocoran.

- e. Setelah hasilnya baik, ditimbun kembali dengan pasir urug padat setebal 15 cm. dihitung dari atas pipa.
- f. Di sekitar fitting dari pipa harus dipasang balok / penguat dari beton agar fitting-fitting tidak bergerak jika beban tekan diberikan.
- g. Kemudian diurug dengan tanah bekas galian sampai seperti keadaan semula.

4.5.5. Pengujian Terhadap Tekanan dan Kebocoran.

- a. Setelah semua pipa dan perlengkapannya terpasang, harus diuji dengan tekanan hidrolis 15 Kg / Cm2 selama 24 jam tanpa terjadi perubahan / penurunan tekanan.
- b. Peralatan pengujian ini harus disediakan oleh Kontraktor.
- c. Pengujian harus disaksikan oleh Konsultan Pengawas atau yang dikuasakan untuk itu.
- d. Apabila terjadi kegagalan dalam pengujian, Kontraktor harus memperbaiki bagian-bagian yang rusak dan melakukan pengujian kembali sampai berhasil dengan baik.
- e. Dalam hal ini, semua biaya ditanggung oleh Kontraktor, termasuk biaya pemakaian air dan listrik.

4.5.6. Pengujian sistem kerja (Trial Run).

Setelah semua instalasi air bersih lengkap terpasang, termasuk penyambungan ke pipa distribusi, Kontraktor diharuskan melakukan pengujian terhadap sistem kerja (trial run) dari seluruh instalasi air bersih yang disaksikan oleh Konsultan Pengawas atau yang ditunjuk untuk itu sampai sistem bisa bekerja dengan baik.

4.5.7. Pekerjaan Lain-Lain.

Termasuk di dalam pekerjaan yang harus dilaksanakan oleh Kontraktor adalah pembobokan dinding / selokan, penggalian dan pengangkutan tanah dari hasil galian dan lain-lain yang ditemui di site, serta memperbaiki kembali seperti semula.

Pasal 5

INSTALASI AIR KOTOR/AIR BUANGAN

5.1. Material

5.1.1. Pipa di Dalam Bangunan.

Pipa dengan ukuran 1½" - 4" baik pipa utama maupun pipa cabang menggunakan PVC kelas AW. Pipa PVC ex WAVIN.

5.1.2. Pipa di Luar Bangunan.

Dari ujung pipa di dalam bangunan menuju ke saluran drainase menggunakan pipa PVC kelas AW. Pipa PVC ex WAVIN.

5.1.3. Accessories.

- a. Fitting dari PVC harus dari bahan yang sama (PVC) yang dibuat dengan cara injection moulding.
- b. Floor drain dan clean out dari bahan stainless-steel.
- c. Saringan air hujan / roof drain terbuat dari besi tulang atau fiber glass, yang mempunyai bentuk badan cembung yang berfungsi sebagai sediment bowl.

5.2. Cara Pemasangan Pipa

5.2.1. Pipa Di Dalam Bangunan (Termasuk Pipa Vent). a. Pipa Mendatar.

Pipa dipasang dengan kemiringan (slope) 1-2 %. Perletakan pipa harus diusahakan berada pada tempat yang tersembunyi baik di dinding / tembok maupun pada ruang yang berada di bawah lantai. Setiap pencabangan atau penyambungan yang merubah arah harus menggunakan fitting dengan sudut 450 (misalnya Y branch dan sebagainya) jenis long radius.

b. Pipa Di Dalam Tanah.

Pipa dipasang dan ditanam di bawah permukaan tanah / jalan dengan tebal / tinggi timbunan minimal 80 cm. diukur dari atas pipa sampai permukaan tanah / lantai.

Sebelum pipa ditanam pada dasar galian harus diurug dahulu dengan pasir urug dipadatkan setebal 10 cm. Selanjutnya setelah pipa diletakkan, di sekeliling dan di atas pipa kemudian diurug dengan tanah sampai padat. Konstruksi permukaan tanah / lantai bekas galian harus dikembalikan seperti semula. Penanaman pipa.

Dasar dari lubang parit harus diratakan dan dipadatkan. Pada tiap-tiap sambungan pipa harus dibuat galian yang dalamnya 50 mm.

Untuk mendapatkan sambungan pipa pada bagian yang membelok ke atas (vertikal) harus diberi landasan dari beton. Caranya seperti pada gambar perencanaan.

Dalamnya perletakan pipa disesuaikan dengan kemiringan 1-2 % dari titik mula di dalam gedung sampai ke saluran drainase.

5.2.2. Pipa Saluran Luapan Septic Tank.

Pipa dipasang dan ditanam di bawah permukaan tanah / jalan, dengan kemiringan $1-2\,\%$ dari titik permulaan septic tank ke drainase kota.

Ntuk perletakan pipa yang melintasi jalan kendaraan dengan kedalaman kurang dari 90 cm, pada bagian atas pipa harus dilindungi pelat beton bertulang dengan tebal 10 cm. Pelat beton tersebut tidak tertumpu pada pipa.

5.2.3. Penyambungan Pipa.

- a. Pipa PVC dengan diameter 3" ke atas yang dipasang di bawah pelat lantai dasar harus disambungkan dengan rubber ring joint (RRJ).
- b. Sedangkan pemipaan lainnya disambung dengan solvent cement.
- c. Pipa yang harus disambung dengan solvent cement harus dibersihkan terlebih dahulu sehingga bebas dari kotoran dan lemak.
- d. Pembersihan tersebut dilakukan terhadap bagian permukaan dan dalam dari pipa yang akan saling melekat.
- e. Pada waktu pelaksanaan penyambungan, bagian dalam dari pipa yang akan disambung harus bebas dari benda-benda / kotoran yang dapat mengganggu kelancaran air di dalam pipa.

5.3. Cara Pemasangan Floor Drain Dan Clean Out.

Floor drain dan clean out harus dipasang sesuai dengan gambar perencanaan. Penyambungan dengan pipa harus dilakukan secara ulir (screw) dan membentuk sudut 450 dengan pipa utamanya

5.4. Pengujian.

- 5.4.1. Seluruh sistem air kotor / buangan harus diuji terhadap kebocoran sebelum disambung ke peralatan. Tekanan kerja maksimum adalah 8 kg/cm2 dan tekanan pengujian adalah 15 kg/cm2.
- 5.4.2. Pengujian dilakukan dengan tekanan air setelah ujung pipa ke peralatan ditutup rapat.

Untuk pemipaan air kotor, bekas dan air hujan, pengujian dilakukan sebelum pemipaan disambungkan ke peralatan sanitasi, dengan jalan mengisi pemipaan dengan air. Pemeriksaan dilakukan setelah 24 jam kemudian dan harus tidak terjadi pengurangan volume air.

- 5.4.3. Peralatan dan bahan untuk pengujian disediakan oleh Kontraktor.
- 5.4.4. Kontraktor harus memperbaiki segala cacat dan kekurangan-kekurangannya.
- 5.4.5. Konsultan Pengawas berhak meminta pengulangan pengujian bila hal ini dianggap perlu.
- 5.4.6. Dalam hal pengujian yang tidak dilakukan dengan baik atau kurang memuaskan, maka biaya pengujian / pengulangan pengujian adalah termasuk tenggung jawab Kontraktor.
- 5.4.7. Peralatan toilet dapat dipasang setelah hasil pengujian dinyatakan baik oleh Konsultan Pengawas.

Pasal 6

PERSYARATAN KONSTRUKSI UMUM MOTOR - POMPA

6.1. Pompa Air Bersih.

- 6.1.1. Pompa-pompa dari jenis non-self priming dengan efisiensi minimum 70% pada sekitar + 10 % dari titik kerjanya.
- 6.1.2. Pompa dan motor khusus dirancang untuk mentransfer air minum.
- 6.1.3. Seal menggunakan jenis maintenance free-mechanical seal.
- 6.1.4. Badan pompa menggunakan bsi cor (cast iron) kualitas ductile yang khusus untuk air minum.
- 6.1.5. Sudu (impeller) dan guide vane menggunakan stainless-steel atau sejenisnya yang khusus untuk air minum.

- 6.1.6. Poros menggunakan baja tahan karat (stainless-steel), shaft seal faces terbuat dari tungsteen carbide.
- 6.1.7. Bantalan menggunakan bantalan luncur tanpa pelumasan khusus selain air.
- 6.1.8. Pompa, poros dan kopling harus terbalans secara baik.
- 6.1.9. Pompa dikonstruksikan menyatu dengan motornya pada landasan baja tunggal (base plate).
- 6.1.10. Setiap pompa harus dibuatkan saluran pembuangan (drainase) bocoran air ke saluran buangan terdekat (lihat gambar rencana).
- 6.1.11. Secara utuh, pompa dan motor tidak boleh menimbulkan getaran dan suara di atas normal (50 dB A).
- 6.1.12. Pompa dan motor dihubungkan secara langsung (direct driven) dengan kopling fleksibel.
- 6.1.13. Pompa dilengkapi dengan pipa priming yang diambil dari priming tank.
- 6.1.14. Setiap pompa harus dilengkapi dengan automatic stop switch yang mendapat sinyal dari water level control yang diletakan di dalam ground reservoir.
- 6.2. Motor Untuk Pompa Air Bersih.
 - 6.2.1. Motor adalah jenis motor induksi rotor sangkar.
 - 6.2.2. Motor sesuai untuk bekerja pada jaringan listrik 220 / 380 V, 3 fasa, 50 Hz.
 - 6.2.3. Motor di atas 2,5 KW menggunakan starter star-delta otomatis, sedangkan untuk motor dengan daya kurang dari 2,5 KW menggunakan starter direct- online (DOL).
 - Perintah start otomatis berasal dari pressure switch yang diletakan di pemipaan header.
 - 6.2.4. Belitan motor menggunakan isolasi kelas F.
 - 6.2.5. Motor setidaknya dilindungi dengan:
 - x Automatic short circuit / over curren protector
 - x Automatic thermal protection relay
 - x Automatic under voltage dan phase failure cut off relay

BAB V RENCANA ANGGARAN BIAYA

DAFTAR HARGA SATUAN UPAH DAN BAHAN

Pekerjaan - PEMBANGUNAN RS PHC BANJARMASIN Lokasi - JL. RE. MARTADINATA BANJARMASIN KALSEL

No.	JENIS TENAGA DAN BAHAN	SATUAN	HARGA SATUAN BAHAN / UPAH (Rp.)	KETERANGAN
I.	UPAH TENAGA			
1	Pekerja terampil	hr	80.000,00	
2	Tukang (batu,kayu ,besi)	hr	99.000,00	
3	Tukang pipa	hr	99.000,00	
4		hr	99.000,00	
5		hr	99.000,00	
6	Tukang listrik	hr	99.000,00	
7	Kepala Tukang batu	hr	110.000,00	
8	Kepala Tukang kayu	hr	110.000,00	
9	Kepala Tukang besi	hr	110.000,00	
10	Kepala Tukang cat	hr	110.000,00	
11	Kepala Tukang pipa	hr	110.000,00	
12		hr	110.000,00	
13	Mandor	hr	120.000,00	
II.	BAHAN DASAR			
1	Anti rayap	m2	450.000.00	
2	Sirtu	m3	156.000,00	
3	Pasir Urug	m3	171.800,00	400.74
5	Pasir Pasang/cor Batu Pecah Mesin/Stenslah 2/3	m3	171.800,00	122,71 per kg
6	Semen merah	m3	262.200,00 33.000,00	194,22 per kg 23,57 per kg
7	Batu krikil	zak m3	218.800,00	23,57 per kg
8	Batu Merah klas 1	bj	550,00	
9	Portland Cement (PC) @ 50 kg	zak	92.500,00	2.312,50 per kg
10	Air tawar	ltr	27,00	2.312,30 per kg
11	Besi Beton 12mm	kg	129.700,00	
12	Kawat Beton/ Bendrat	kg	31.900,00	
13		kg	20.400,00	
	Paku kayu 2-5"	kg	19.100,00	
III.	BAHAN FINISHING/PENUNJANG			1
1 1	Cat meni kayu/besi	ka		
1 2	Cat meni kayu/besi Cat hesi/kayu ayan	kg	66 100 00	
2	Cat besi/kayu avian	kg	66.100,00 636.000.00	
2	Cat besi/kayu avian Cat Tembok vinilex 25kg	kg kg	636.000,00	
2 3 4	Cat besi/kayu avian Cat Tembok vinilex 25kg Cat Tembok warna 5kg	kg kg kg	636.000,00 124.600,00	
2 3 4 5	Cat besi/kayu avian Cat Tembok vinilex 25kg Cat Tembok warna 5kg Plamir tembok	kg kg kg kg	636.000,00	
2 3 4 5 6	Cat besi/kayu avian Cat Tembok vinilex 25kg Cat Tembok warna 5kg Plamir tembok Plamir kayu	kg kg kg kg kg	636.000,00 124.600,00 60.000,00	
2 3 4 5 6 3	Cat besi/kayu avian Cat Tembok vinilex 25kg Cat Tembok warna 5kg Plamir tembok Plamir kayu Minyak cat	kg kg kg kg kg Itr	636.000,00 124.600,00	
2 3 4 5 6 3 4	Cat besi/kayu avian Cat Tembok vinilex 25kg Cat Tembok warna 5kg Plamir tembok Plamir kayu Minyak cat Minyak cat/afdduner	kg kg kg kg ltr ltr	636.000,00 124.600,00 60.000,00	
2 3 4 5 6 3 4 5	Cat besi/kayu avian Cat Tembok vinilex 25kg Cat Tembok warna 5kg Plamir tembok Plamir kayu Minyak cat Minyak cat/afdduner Minyak bekisting	kg kg kg kg ltr ltr	636.000,00 124.600,00 60.000,00 25.400,00	
2 3 4 5 6 3 4 5 6	Cat besi/kayu avian Cat Tembok vinilex 25kg Cat Tembok warna 5kg Plamir tembok Plamir kayu Minyak cat Minyak cat/afdduner Minyak bekisting Dempul besi	kg kg kg kg ltr ltr ltr	636.000,00 124.600,00 60.000,00 25.400,00	
2 3 4 5 6 3 4 5 6	Cat besi/kayu avian Cat Tembok vinilex 25kg Cat Tembok warna 5kg Plamir tembok Plamir kayu Minyak cat Minyak cat/afdduner Minyak bekisting Dempul besi Kertas gosok	kg kg kg kg Itr Itr kg	636.000,00 124.600,00 60.000,00 25.400,00 101.800,00 16.000,00	
2 3 4 5 6 3 4 5 6 7	Cat besi/kayu avian Cat Tembok vinilex 25kg Cat Tembok warna 5kg Plamir tembok Plamir kayu Minyak cat Minyak cat/afdduner Minyak bekisting Dempul besi Kertas gosok Kuas	kg kg kg kg kg ltr ltr ltr ltr ltr	636.000,00 124.600,00 60.000,00 25.400,00 101.800,00 16.000,00 12.000,00	
2 3 4 5 6 3 4 5 6 7 8	Cat besi/kayu avian Cat Tembok vinilex 25kg Cat Tembok warna 5kg Plamir tembok Plamir kayu Minyak cat Minyak cat/afdduner Minyak bekisting Dempul besi Kertas gosok Kuas Membrane	kg kg kg kg Itr Itr kg	636.000,00 124.600,00 60.000,00 25.400,00 101.800,00 16.000,00 12.000,00 250.000,00	
2 3 4 5 6 6 3 4 5 5 6 7 8 8	Cat besi/kayu avian Cat Tembok vinilex 25kg Cat Tembok warna 5kg Plamir tembok Plamir kayu Minyak cat Minyak cat Minyak cat/afdduner Minyak bekisting Dempul besi Kertas gosok Kuas Membrane Serat fibre	kg kg kg kg ltr ltr ltr gltr kg lbr lbr kg m2	636.000,00 124.600,00 60.000,00 25.400,00 101.800,00 16.000,00 12.000,00	
2 3 4 5 6 3 4 5 6 7 8	Cat besi/kayu avian Cat Tembok vinilex 25kg Cat Tembok warna 5kg Plamir tembok Plamir kayu Minyak cat Minyak cat/afdduner Minyak bekisting Dempul besi Kertas gosok Kuas Membrane	kg kg kg kg kg ltr ltr ltr gg lbr lbr	636.000,00 124.600,00 60.000,00 25.400,00 101.800,00 16.000,00 12.000,00 250.000,00	
2 3 4 5 6 6 3 4 5 5 6 7 8 8	Cat besi/kayu avian Cat Tembok vinilex 25kg Cat Tembok warna 5kg Plamir tembok Plamir kayu Minyak cat Minyak cat Minyak cat/afdduner Minyak bekisting Dempul besi Kertas gosok Kuas Membrane Serat fibre	kg kg kg kg ltr ltr ltr gltr kg lbr lbr kg m2	636.000,00 124.600,00 60.000,00 25.400,00 101.800,00 16.000,00 12.000,00 250.000,00	
2 3 4 5 6 3 4 5 6 7 7 8 9	Cat besi/kayu avian Cat Tembok vinilex 25kg Cat Tembok warna 5kg Plamir tembok Plamir kayu Minyak cat Minyak cat Minyak bekisting Dempul besi Kertas gosok Kuas Membrane Serat fibre Seng gelombang BJLS 30	kg kg kg kg ltr ltr ltr ltr kg lbr lbr kg	636.000,00 124.600,00 60.000,00 25.400,00 101.800,00 16.000,00 12.000,00 250.000,00 3.000,00	
2 3 4 5 6 3 4 5 6 7 7 8 9 10	Cat besi/kayu avian Cat Tembok vinilex 25kg Cat Tembok warna 5kg Plamir tembok Plamir kayu Minyak cat Minyak cat Minyak bekisting Dempul besi Kertas gosok Kuas Membrane Serat fibre Seng gelombang BJLS 30 Seng gelombang uk (80 x 150 cm)	kg kg kg kg kg ltr ltr ltr gltr kg lbr lbr kg m2 lbr	636.000,00 124.600,00 60.000,00 25.400,00 101.800,00 16.000,00 12.000,00 250.000,00 3.000,00 70.000,00	94.696,97 per m2
2 3 4 5 6 7 8 9 9 11 11 12	Cat besi/kayu avian Cat Tembok vinilex 25kg Cat Tembok warna 5kg Plamir tembok Plamir kayu Minyak cat Minyak cat/afdduner Minyak bekisting Dempul besi Kertas gosok Kuas Membrane Serat fibre Seng gelombang BJLS 30 Seng gelombang uk (80 x 150 cm) Kunci tanam direksikeet Plywood tebal 12 mm	kg kg kg kg kg ltr ltr ltr ltr gg lbr lbr lbr lbr lbr	636.000,00 124.600,00 60.000,00 25.400,00 101.800,00 16.000,00 12.000,00 250.000,00 70.000,00 70.150,00	
2 3 4 5 6 6 3 4 5 5 6 7 7 8 9 10 11 12 13 14 15	Cat besi/kayu avian Cat Tembok vinilex 25kg Cat Tembok warna 5kg Plamir tembok Plamir kayu Minyak cat Minyak cat/afdduner Minyak bekisting Dempul besi Kertas gosok Kuas Membrane Serat fibre Seng gelombang BJLS 30 Seng gelombang uk (80 x 150 cm) Kunci tanam direksikeet Plywood tebal 12 mm Gypsum board tebal 9 mm	kg kg kg kg kg ltr ltr ltr ltr kg lbr lbr br lbr lbr	636.000,00 124.600,00 60.000,00 25.400,00 101.800,00 16.000,00 12.000,00 250.000,00 70.000,00 70.150,00 250.000,00 80.000,00	94.696,97 per m2 27.777,78 per m2
2 3 4 5 6 3 4 5 6 7 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	Cat besi/kayu avian Cat Tembok vinilex 25kg Cat Tembok warna 5kg Plamir tembok Plamir kayu Minyak cat Minyak cat Minyak cat/afdduner Minyak bekisting Dempul besi Kertas gosok Kuas Membrane Serat fibre Seng gelombang BJLS 30 Seng gelombang uk (80 x 150 cm) Kunci tanam direksikeet Plywood tebal 12 mm Gypsum board tebal 9 mm Gyptile tebal 9 mm	kg kg kg kg kg ltr ltr ltr ltr kg lbr lbr lbr br lbr lbr lbr	636.000,00 124.600,00 60.000,00 25.400,00 101.800,00 12.000,00 12.000,00 250.000,00 70.000,00 70.150,00 250.000,00 80.000,00 70.000,00	27.777,78 per m2
2 3 4 5 6 3 4 5 6 7 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 16	Cat besi/kayu avian Cat Tembok vinilex 25kg Cat Tembok warna 5kg Plamir tembok Plamir kayu Minyak cat Minyak cat/afdduner Minyak bekisting Dempul besi Kertas gosok Kuas Membrane Serat fibre Seng gelombang BJLS 30 Seng gelombang uk (80 x 150 cm) Kunci tanam direksikeet Plywood tebal 12 mm Gypsum board tebal 9 mm Kalsiboard tebal 4,5 mm	kg kg kg kg kg ltr ltr ltr ltr gg lbr lbr lbr br lbr lbr lbr lbr	636.000,00 124.600,00 60.000,00 25.400,00 101.800,00 16.000,00 250.000,00 3.000,00 70.000,00 250.000,00 80.000,00 70.000,00 70.000,00 70.000,00 70.000,00	
2 3 4 5 6 3 4 5 6 7 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	Cat besi/kayu avian Cat Tembok vinilex 25kg Cat Tembok warna 5kg Plamir tembok Plamir kayu Minyak cat Minyak cat Minyak cat/afdduner Minyak bekisting Dempul besi Kertas gosok Kuas Membrane Serat fibre Seng gelombang BJLS 30 Seng gelombang uk (80 x 150 cm) Kunci tanam direksikeet Plywood tebal 12 mm Gypsum board tebal 9 mm Gyptile tebal 9 mm	kg kg kg kg kg ltr ltr ltr ltr kg lbr lbr lbr br lbr lbr lbr	636.000,00 124.600,00 60.000,00 25.400,00 101.800,00 12.000,00 12.000,00 250.000,00 70.000,00 70.150,00 250.000,00 80.000,00 70.000,00	27.777,78 per m2

The Security Secur					
1915 Kenamik 30x30 or Nito Granel (Internigenous) m2 550,000.00	17	Keramik 60x60 ex Niro Granit (homogenous)	m2	450.500,00	
Searnik 80,800 or Nino Granti (homogenous)	18	Keramik 40x40 ex Niro Granit (homogenous)	m2	184.800,00	
Comparison Com	19	Keramik 30x30 ex Niro Granit (homogenous)	m2	174.900,00	
21 Koramik 40440 or Kornan	20	Keramik 80x80 ex Niro Granit (homogenous)	m2	550,000,00	
Z. Koramik (10x00 or Roman m2 77-800,00					
23 Keramik 120x00 or Roman m2 77.850,00					
24 Kenmik 25/25 ex Roman m2 72.500,00					
25 Kenmik 20x26 vs Roman					
26 Kergmik 20x20 ex Rorann m2 63,000,00					
27 Mozaik Sux30 m2					
28 Batu alem					
Sees block				115.000,00	
30 Sata ringsan					
31 Grant Import ext./type	29		m2	87.000,00	
33 Lanta kaper	30	bata ringan	m2	32.000,00	
33 Lartak karpert	31	Granit Import ex./type	m2		
Section Sect	32	Plint lantai keramik	bh	70.000,00	
Section Sect	33	Lantai karpet	m2		
SS Paying blok motif warna t= 8 cm bh 2,500,00			ka	15,000,00	
36 Kansteen		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
37 Kaca Potos tebal 6 mm (clear)					
38 Kaca Polos tebal 6 mm mp/and) m2 136,000,00					
39 Kaca Polos tebal 8 mm					
40 Kaca Stopsot lebal 8 mm					
1				160.000,00	
Age Kaca Temperet tebal 10 mm (warra) m2 835.000,00					
43 Kaza Temperet tebal 12 mm (wama)					
44 Kaca Temperet tebal 16 mm (wama)			m2	835.000,00	
44 Kaca Temperet tebal 16 mm (wama)	43	Kaca Temperet tebal 12 mm (warna)	m2		
45 Elektroda baja	44	Kaca Temperet tebal 16 mm (warna)	m2		
46 Welding set (min 5 jam) jm			kg	45.000,00	
47 Besi plat strip	46				
48 Besi plat strip					
49 Besi WF					
S0 Besi kanal C					
51 Kosen Aluminium (benvama/anodized)					
52 Metal stud aluminium m1 69,246,00 53 Skrup/ ipet bh 1,080,00 54 Kayu papan meranti (2/20) m3 2,900,000,00 55 Kayu usuk meranti (5/7) m3 3,200,000,00 56 Kayu usuk meranti (5/7) m3 3 57 Kayu papan meranti m3 3 58 Kayu kamper (telok) m3 3 59 Kayu kamper (telok) m3 8 60 Kayu kamper (telok) m3 8 61 Furing Channel m3 80,000,00 62 Kayu gelam dia. 8-12 cm btg 10,000,00 63 Lem kayu kg 64 64 Klem PVC bh 1,450,00 65 Baut angker dia. 19 mm bh 40,000,00 66 Rod drain baja tuang dia. 4" bh 120,000,00 IV. PENGGANTUNG/PENGUNC! T T T IV. PENGGANTUNG/PENGUNC! T <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>					
53 Skrup/ ripet bh 10,800,00 54 Kayu papan meranti (2/20) m3 2,900,000,00 55 Kayu meranti (bekisting) m3 3,200,000,00 56 Kayu susk meranti (5/7) m3 3 57 Kayu papan meranti m3 m3 58 Kayu kamper (tealok) m3 m3 59 Kayu kamper (tealok) m3 m3 60 Kayu kamper (teng) m3 80,000,00 61 Furring Channel m3 80,000,00 62 Kayu gelam dia. 8-12 cm btg 10,000,00 63 Lem kayu kg 10,000,00 64 Klem PVC bh 1,450,00 65 Baut angker dia. 19 mm bh 10,000,00 66 Roof drain baja tuang dia. 4* bh 120,000,00 1V. PENGGANTUNG/PENGUNCI IX IX <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
S4 Kayu papan meranti (2/20)					
SE Kayu meranti (bekisting)					
See Kayu usuk meranti (5/7)					
S7 Kayu papan meranti	55	Kayu meranti (bekisting)	m3	3.200.000,00	
S8 Kayu kamper (balok)	56	Kayu usuk meranti (5/7)	m3		
S9 Kayu kamper (usuk)	57	Kayu papan meranti	m3		
S9 Kayu kamper (usuk)	58	Kayu kamper (balok)	m3		
60 Kayu kamper (reng) 61 Furring Channel 62 Kayu gelam dia. 8-12 cm 63 Lem kayu 64 Klem PVC 65 Baut angker dia. 19 mm 66 Roof drain baja tuang dia. 4" 67 IV. PENGGANTUNG/PENGUNCI 68 It say (uangan) cavel 69 Kunci tanam (ruangan) cavel 60 Kunci tanam (ruangan) cavel 60 It sense l'nylon daun pintu (ruangan) 60 It sense l'nylon daun pintu (ruangan) 60 It pipa PVC AW dia- 8 " 60 It pipa PVC AW dia- 5 " 60 It pipa PVC AW dia- 5 " 60 It pipa PVC AW dia- 3 " 61 It pipa PVC AW dia- 3 " 62 It pipa PVC AW dia- 3 " 63 It pipa PVC AW dia- 3 " 64 It pipa PVC AW dia- 2 " 65 It pipa PVC AW dia- 2 " 66 It pipa PVC AW dia- 2 " 67 It pipa PVC AW dia- 2 " 68 It pipa PVC AW dia- 2 " 69 It pipa PVC AW dia- 1 It pipa PVC AW dia- 1 It pipa PVC AW dia- 1 It pipa PVC AW dia- 2 " 60 It pipa PVC AW dia- 1 It pipa PVC AW dia- 1 It pipa PVC AW dia- 2 " 60 It pipa PVC AW dia- 2 " 61 It pipa PVC AW dia- 1 It	59		m3		
61 Furring Channel 62 Kayu gelam dia. 8-12 cm					
62 Kayu gelam dia. 8-12 cm btg 10.000,00 63 Lem kayu kg 64 Klem PVC bh 1.450,00 65 Baut angker dia. 19 mm bh 40,000,00 66 Roof drain baja tuang dia. 4" bh 120,000,00 IV. PENGGANTUNG/PENGUNCI 1 Kunci tanam (ruangan) cavel bh 89,000,00 2 Kunci tanam (KM/WC) union bh 76,300,00 3 Engsel nylon daun pintu (ruangan) bh 42,600,00 4 Engsel nylon daun pintu (KM/WC) bh 22,900,00 V. V. PIPA AIR KOTOR PIPA PVC AW dia- 8 " m1 234,700,00 1 Pipa PVC AW dia- 8 " m1 234,700,00 m1 137,500,00 2 Pipa PVC AW dia- 6 " m1 137,500,00 m1 59,100,00 m1 59,100,00 m1 59,100,00 m1 59,100,00 m1 59,100,00 m1 59,100,00 m1 50,100,00 m1 59,100,00				80 000 00	
63 Lem Kayu kg 64 Klem PVC bh 1.450,00 65 Baut angker dia. 19 mm bh 40.000,00 66 Roof drain baja tuang dia. 4" bh 120.000,00 IV. PENGGANTUNG/PENGUNCI 1 Kunci tanam (nuangan) cavel bh 89.000,00 2 Kunci tanam (KM/WC) union bh 76.300,00 3 Engsel nylon daun pintu (ruangan) bh 42.600,00 4 Engsel nylon daun pintu (KM/WC) bh 22.900,00 V. PIPA AIR KOTOR 1 Pipa PVC AW dia- 8 " m1 234.700,00 2 Pipa PVC AW dia- 6 " m1 137.500,00 3 Pipa PVC AW dia- 5 " m1 98.000,00 4 Pipa PVC AW dia- 5 " m1 59.100,00 5 Pipa PVC AW dia- 3 " m1 35.400,00 6 Pipa PVC AW dia- 2 1/2" m1 23.600,00 7 Pipa PVC AW dia- 2 1/2" m1 23.600,00 8 Pipa PVC AW dia- 1 1/2 " m1 14.100,00 9 Pipa PVC AW dia- 1 1/4 " m1 12.300,00 10 Pipa PVC AW dia- 1" m1 8.200,00					
64 Klem PVC			-	10.000,00	
Baut angker dia. 19 mm				1 450 00	
No. PENGGANTUNG/PENGUNCI					
IV. PENGGANTUNG/PENGUNC	65	Dout angles die 10 mm			
1 Kunci tanam (ruangan) cavel bh 89.000,00 2 Kunci tanam (KM/WC) union bh 76.300,00 3 Engsel nylon daun pintu (ruangan) bh 42.600,00 4 Engsel nylon daun pintu (KM/WC) bh 22.900,00 V. PIPA AIR KOTOR					
1 Kunci tanam (ruangan) cavel bh 89.000,00 2 Kunci tanam (KM/WC) union bh 76.300,00 3 Engsel nylon daun pintu (ruangan) bh 42.600,00 4 Engsel nylon daun pintu (KM/WC) bh 22.900,00 V. PIPA AIR KOTOR					
2 Kunci tanam (KM/WC) union 3 Engsel nylon daun pintu (ruangan) 4 Engsel nylon daun pintu (KM/WC) 5 Engsel nylon daun pintu (KM/WC) 6 Engsel nylon daun pintu (KM/WC) 7 PIPA AIR KOTOR 7 Pipa PVC AW dia-8 " 8 m1 234.700,00 8 Pipa PVC AW dia-6 " 9 m1 137.500,00 9 Pipa PVC AW dia-5 " 9 m1 98.000,00 9 Pipa PVC AW dia-4 " 9 m1 59.100,00 9 Pipa PVC AW dia-2 1/2" 9 m1 23.600,00 9 Pipa PVC AW dia-2 1/2" 9 m1 18.000,00 9 Pipa PVC AW dia-1 1/4 " 9 m1 14.100,00 9 Pipa PVC AW dia-1 1/4 " 9 m1 12.300,00 10 Pipa PVC AW dia-1 1/4 " 9 m1 12.300,00	66	Roof drain baja tuang dia. 4"			
3 Engsel nylon daun pintu (ruangan) 4 Engsel nylon daun pintu (KM/WC) bh 22.900,00 V. PIPA AIR KOTOR 1 Pipa PVC AW dia- 8 " m1 234.700,00 2 Pipa PVC AW dia- 6 " m1 137.500,00 3 Pipa PVC AW dia- 5 " m1 98.000,00 4 Pipa PVC AW dia- 4 " m1 59.100,00 5 Pipa PVC AW dia- 3 " m1 35.400,00 6 Pipa PVC AW dia- 2 " m1 23.600,00 7 Pipa PVC AW dia- 2 " m1 18.000,00 8 Pipa PVC AW dia- 1 1/2 " m1 14.100,00 9 Pipa PVC AW dia- 1 1/4 " m1 12.300,00 10 Pipa PVC AW dia- 1 " m1 8.200,00	66 IV.	Roof drain baja tuang dia. 4" PENGGANTUNG/PENGUNCI			
4 Engsel nylon daun pintu (KM/WC) V. PIPA AIR KOTOR 1 Pipa PVC AW dia- 8 " m1 234.700,00 2 Pipa PVC AW dia- 6 " m1 137.500,00 3 Pipa PVC AW dia- 5 " m1 98.000,00 4 Pipa PVC AW dia- 4 " m1 59.100,00 5 Pipa PVC AW dia- 3 " m1 35.400,00 6 Pipa PVC AW dia- 2 1/2" m1 23.600,00 7 Pipa PVC AW dia- 2 1/2" m1 18.000,00 8 Pipa PVC AW dia- 1 1/2 " m1 14.100,00 9 Pipa PVC AW dia- 1 1/4 " m1 12.300,00 10 Pipa PVC AW dia- 1 " m1 8.200,00	66 IV.	Roof drain baja tuang dia. 4" PENGGANTUNG/PENGUNCI	bh	120.000,00	
4 Engsel nylon daun pintu (KM/WC) V. PIPA AIR KOTOR 1 Pipa PVC AW dia- 8 " m1 234.700,00 2 Pipa PVC AW dia- 6 " m1 137.500,00 3 Pipa PVC AW dia- 5 " m1 98.000,00 4 Pipa PVC AW dia- 4 " m1 59.100,00 5 Pipa PVC AW dia- 3 " m1 35.400,00 6 Pipa PVC AW dia- 2 1/2" m1 23.600,00 7 Pipa PVC AW dia- 2 1/2" m1 18.000,00 8 Pipa PVC AW dia- 1 1/2 " m1 14.100,00 9 Pipa PVC AW dia- 1 1/4 " m1 12.300,00 10 Pipa PVC AW dia- 1 " m1 8.200,00	IV. 1	Roof drain baja tuang dia. 4" PENGGANTUNG/PENGUNCI Kunci tanam (ruangan) cavel	bh bh	120.000,00 89.000,00	
V. PIPA AIR KOTOR 1 Pipa PVC AW dia- 8 " m1 234.700,00 2 Pipa PVC AW dia- 6 " m1 137.500,00 3 Pipa PVC AW dia- 5 " m1 98.000,00 4 Pipa PVC AW dia- 4 " m1 59.100,00 5 Pipa PVC AW dia- 3 " m1 35.400,00 6 Pipa PVC AW dia- 2 1/2" m1 23.600,00 7 Pipa PVC AW dia- 2 " m1 18.000,00 8 Pipa PVC AW dia- 1 11/2 " m1 14.100,00 9 Pipa PVC AW dia- 1 11/4 " m1 12.300,00 10 Pipa PVC AW dia- 1" m1 8.200,00	IV. 1 2	Roof drain baja tuang dia. 4" PENGGANTUNG/PENGUNCI Kunci tanam (ruangan) cavel Kunci tanam (KM/WC) union	bh bh bh	120.000,00 89.000,00 76.300,00	
1 Pipa PVC AW dia- 8 " m1 234.700,00 2 Pipa PVC AW dia- 6 " m1 137.500,00 3 Pipa PVC AW dia- 5 " m1 98.000,00 4 Pipa PVC AW dia- 4 " m1 59.100,00 5 Pipa PVC AW dia- 3 " m1 35.400,00 6 Pipa PVC AW dia- 2 1/2" m1 23.600,00 7 Pipa PVC AW dia- 2 " m1 18.000,00 8 Pipa PVC AW dia- 1 1/2 " m1 14.100,00 9 Pipa PVC AW dia- 1 1/4 " m1 12.300,00 10 Pipa PVC AW dia- 1" m1 8.200,00	IV. 1 2 3	Roof drain baja tuang dia. 4" PENGGANTUNG/PENGUNCI Kunci tanam (ruangan) cavel Kunci tanam (KM/WC) union Engsel nylon daun pintu (ruangan)	bh bh bh	89.000,00 76.300,00 42.600,00	
2 Pipa PVC AW dia- 6 " m1 137.500,00 3 Pipa PVC AW dia- 5 " m1 98.000,00 4 Pipa PVC AW dia- 4 " m1 59.100,00 5 Pipa PVC AW dia- 3 " m1 35.400,00 6 Pipa PVC AW dia- 2 1/2" m1 23.600,00 7 Pipa PVC AW dia- 2 " m1 18.000,00 8 Pipa PVC AW dia- 1 1/2 " m1 14.100,00 9 Pipa PVC AW dia- 1 1/4 " m1 12.300,00 10 Pipa PVC AW dia- 1 1/4 " m1 8.200,00	1V. 1 2 3 4	Roof drain baja tuang dia. 4" PENGGANTUNG/PENGUNCI Kunci tanam (ruangan) cavel Kunci tanam (KM/WC) union Engsel nylon daun pintu (ruangan) Engsel nylon daun pintu (KM/WC)	bh bh bh	89.000,00 76.300,00 42.600,00	
3 Pipa PVC AW dia- 5 " m1 98.000,00 4 Pipa PVC AW dia- 4 " m1 59.100,00 5 Pipa PVC AW dia- 3 " m1 35.400,00 6 Pipa PVC AW dia- 2 1/2" m1 23.600,00 7 Pipa PVC AW dia- 2 " m1 18.000,00 8 Pipa PVC AW dia- 1 1/2 " m1 14.100,00 9 Pipa PVC AW dia- 1 1/4 " m1 12.300,00 10 Pipa PVC AW dia- 1 " m1 8.200,00	1V. 1 2 3 4 V.	Roof drain baja tuang dia. 4" PENGGANTUNG/PENGUNCI Kunci tanam (ruangan) cavel Kunci tanam (KM/WC) union Engsel nylon daun pintu (ruangan) Engsel nylon daun pintu (KM/WC) PIPA AIR KOTOR	bh bh bh bh	120.000,00 89.000,00 76.300,00 42.600,00 22.900,00	
4 Pipa PVC AW dia- 4 " m1 59.100,00 5 Pipa PVC AW dia- 3 " m1 35.400,00 6 Pipa PVC AW dia- 2 1/2" m1 23.600,00 7 Pipa PVC AW dia- 2 " m1 18.000,00 8 Pipa PVC AW dia- 1 1/2 " m1 14.100,00 9 Pipa PVC AW dia- 1 1/4 " m1 12.300,00 10 Pipa PVC AW dia- 1" m1 8.200,00	1V. 1 2 3 4 V.	Roof drain baja tuang dia. 4" PENGGANTUNG/PENGUNCI Kunci tanam (ruangan) cavel Kunci tanam (KM/WC) union Engsel nylon daun pintu (ruangan) Engsel nylon daun pintu (KM/WC) PIPA AIR KOTOR Pipa PVC AW dia- 8 "	bh bh bh bh bh	120.000,00 89.000,00 76.300,00 42.600,00 22.900,00 234.700,00	
5 Pipa PVC AW dia- 3 " m1 35.400,00 6 Pipa PVC AW dia- 2 1/2" m1 23.600,00 7 Pipa PVC AW dia- 2 " m1 18.000,00 8 Pipa PVC AW dia- 1 1/2 " m1 14.100,00 9 Pipa PVC AW dia- 1 1/4 " m1 12.300,00 10 Pipa PVC AW dia- 1" m1 8.200,00	1V. 1 2 3 4 V. 1 2	Roof drain baja tuang dia. 4" PENGGANTUNG/PENGUNCI Kunci tanam (ruangan) cavel Kunci tanam (KM/WC) union Engsel nylon daun pintu (ruangan) Engsel nylon daun pintu (KM/WC) PIPA AIR KOTOR Pipa PVC AW dia- 8 " Pipa PVC AW dia- 6 "	bh bh bh bh m1 m1	120.000,00 89.000,00 76.300,00 42.600,00 22.900,00 234.700,00 137.500,00	
6 Pipa PVC AW dia- 2 1/2" m1 23.600,00 7 Pipa PVC AW dia- 2 " m1 18.000,00 8 Pipa PVC AW dia- 1 1/2 " m1 14.100,00 9 Pipa PVC AW dia- 1 1/4 " m1 12.300,00 10 Pipa PVC AW dia- 1 " m1 8.200,00	1V. 1 2 3 4 V. 1 2 3	Roof drain baja tuang dia. 4" PENGGANTUNG/PENGUNCI Kunci tanam (ruangan) cavel Kunci tanam (kM/WC) union Engsel nylon daun pintu (ruangan) Engsel nylon daun pintu (kM/WC) PIPA AIR KOTOR Pipa PVC AW dia- 8 " Pipa PVC AW dia- 6 " Pipa PVC AW dia- 5 "	bh bh bh bh m1 m1	120.000,00 89.000,00 76.300,00 42.600,00 22.900,00 234.700,00 137.500,00 98.000,00	
7 Pipa PVC AW dia-2 " m1 18.000,00 8 Pipa PVC AW dia-1 1/2 " m1 14.100,00 9 Pipa PVC AW dia-1 1/4 " m1 12.300,00 10 Pipa PVC AW dia-1 " m1 8.200,00	1V. 1 2 3 4 V. 1 1 2 2 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Roof drain baja tuang dia. 4" PENGGANTUNG/PENGUNCI Kunci tanam (ruangan) cavel Kunci tanam (KM/WC) union Engsel nylon daun pintu (ruangan) Engsel nylon daun pintu (KM/WC) PIPA AIR KOTOR Pipa PVC AW dia- 8 " Pipa PVC AW dia- 6 " Pipa PVC AW dia- 5 " Pipa PVC AW dia- 4 "	bh bh bh bh m1 m1 m1 m1	120.000,00 89.000,00 76.300,00 42.600,00 22.900,00 234.700,00 137.500,00 98.000,00 59.100,00	
8 Pipa PVC AW dia- 1 1/2 " m1 14.100,00 9 Pipa PVC AW dia- 1 1/4 " m1 12.300,00 10 Pipa PVC AW dia- 1" m1 8.200,00	1V. 1 2 3 4 V. 1 2 3 4 5	Roof drain baja tuang dia. 4" PENGGANTUNG/PENGUNCI Kunci tanam (ruangan) cavel Kunci tanam (KM/WC) union Engsel nylon daun pintu (ruangan) Engsel nylon daun pintu (KM/WC) PIPA AIR KOTOR Pipa PVC AW dia- 8 " Pipa PVC AW dia- 5 " Pipa PVC AW dia- 5 " Pipa PVC AW dia- 3 " Pipa PVC AW dia- 3 "	bh bh bh bh m1 m1 m1 m1 m1	120.000,00 89.000,00 76.300,00 42.600,00 22.900,00 234.700,00 137.500,00 98.000,00 59.100,00 35.400,00	
9 Pipa PVC AW dia- 1 1/4 " m1 12.300,00 10 Pipa PVC AW dia- 1" m1 8.200,00	1 1 2 3 4 4 V. 1 2 2 3 4 4 5 6 6	Roof drain baja tuang dia. 4" PENGGANTUNG/PENGUNCI Kunci tanam (kM/WC) union Engsel nylon daun pintu (ruangan) Engsel nylon daun pintu (KM/WC) PIPA AIR KOTOR Pipa PVC AW dia- 8 " Pipa PVC AW dia- 6 " Pipa PVC AW dia- 5 " Pipa PVC AW dia- 4 " Pipa PVC AW dia- 3 " Pipa PVC AW dia- 3 " Pipa PVC AW dia- 3 " Pipa PVC AW dia- 4 "	bh bh bh bh bh m1 m1 m1 m1 m1 m1	120.000,00 89.000,00 76.300,00 42.600,00 22.900,00 137.500,00 98.000,00 59.100,00 35.400,00 23.600,00	
10 Pipa PVC AW dia-1" m1 8.200,00	1 1 2 3 4 V. 1 2 2 3 4 4 5 6 6 7	Roof drain baja tuang dia. 4" PENGGANTUNG/PENGUNCI Kunci tanam (ruangan) cavel Kunci tanam (KM/WC) union Engsel nylon daun pintu (ruangan) Engsel nylon daun pintu (KM/WC) PIPA AIR KOTOR Pipa PVC AW dia- 8 " Pipa PVC AW dia- 6 " Pipa PVC AW dia- 5 " Pipa PVC AW dia- 4 " Pipa PVC AW dia- 3 " Pipa PVC AW dia- 3 " Pipa PVC AW dia- 3 " Pipa PVC AW dia- 2 1/2" Pipa PVC AW dia- 2 "	bh bh bh bh bh m1 m1 m1 m1 m1 m1 m1	120.000,00 89.000,00 76.300,00 42.600,00 22.900,00 137.500,00 98.000,00 59.100,00 23.600,00 18.000,00	
	1 1 2 3 4 V. 1 2 2 3 4 4 5 6 6 7	Roof drain baja tuang dia. 4" PENGGANTUNG/PENGUNCI Kunci tanam (ruangan) cavel Kunci tanam (KM/WC) union Engsel nylon daun pintu (ruangan) Engsel nylon daun pintu (kM/WC) PIPA AIR KOTOR Pipa PVC AW dia- 8 " Pipa PVC AW dia- 6 " Pipa PVC AW dia- 5 " Pipa PVC AW dia- 4 " Pipa PVC AW dia- 3 " Pipa PVC AW dia- 3 " Pipa PVC AW dia- 2 1/2" Pipa PVC AW dia- 2 " Pipa PVC AW dia- 2 " Pipa PVC AW dia- 1 1/2 "	bh bh bh bh bh m1 m1 m1 m1 m1 m1 m1	120.000,00 89.000,00 76.300,00 42.600,00 22.900,00 137.500,00 98.000,00 59.100,00 35.400,00 18.000,00 14.100,00	
11 Lem PVC bb 12 100 00	1 2 3 4 V. 1 2 3 4 4 5 5 6 6 7 8 9 9	Roof drain baja tuang dia. 4" PENGGANTUNG/PENGUNCI Kunci tanam (ruangan) cavel Kunci tanam (KM/WC) union Engsel nylon daun pintu (ruangan) Engsel nylon daun pintu (KM/WC) PIPA AIR KOTOR Pipa PVC AW dia- 8 " Pipa PVC AW dia- 6 " Pipa PVC AW dia- 5 " Pipa PVC AW dia- 4 " Pipa PVC AW dia- 3 " Pipa PVC AW dia- 2 1/2" Pipa PVC AW dia- 2 " Pipa PVC AW dia- 1 1/2 " Pipa PVC AW dia- 1 1/4 "	bh bh bh bh bh m1 m1 m1 m1 m1 m1 m1	120.000,00 89.000,00 76.300,00 42.600,00 22.900,00 137.500,00 98.000,00 59.100,00 35.400,00 18.000,00 14.100,00	
	1 2 3 4 V. 1 2 3 4 4 5 5 6 6 7 8 9 9	Roof drain baja tuang dia. 4" PENGGANTUNG/PENGUNCI Kunci tanam (ruangan) cavel Kunci tanam (KM/WC) union Engsel nylon daun pintu (ruangan) Engsel nylon daun pintu (KM/WC) PIPA AIR KOTOR Pipa PVC AW dia- 8 " Pipa PVC AW dia- 6 " Pipa PVC AW dia- 5 " Pipa PVC AW dia- 4 " Pipa PVC AW dia- 3 " Pipa PVC AW dia- 2 1/2" Pipa PVC AW dia- 2 " Pipa PVC AW dia- 1 1/2 " Pipa PVC AW dia- 1 1/4 "	bh bh bh bh m1	120.000,00 89.000,00 76.300,00 42.600,00 22.900,00 234.700,00 98.000,00 59.100,00 35.400,00 18.000,00 14.100,00 12.300,00	

VI.	PIPA AIR BERSIH			
1	Pipa PP-R PN 10 dia. 6"	m1	991.700,00	
2	Pipa PP-R PN 10 dia. 4"	m1	504.500,00	
3	Pipa PP-R PN 10 dia. 3"	m1	420.000,00	
4	Pipa PP-R PN 10 dia. 2 1/2"	m1	294.700,00	
5	Pipa PP-R PN 10 dia. 2"	m1	184.900,00	
6	Pipa PP-R PN 10 dia. 1 1/2"	m1	94.700,00	
7	Pipa PP-R PN 10 dia. 1 1/4"	m1	61.500,00	
8	Pipa PP-R PN 10 dia. 1"	m1	40.200,00	
9	Pipa PP-R PN 10 dia. 3/4"	m1	24.900,00	
10	Pipa PP-R PN 10 dia. 1/2"	m1	18.000,00	
VII.	DIDA AID DANAC			
	PIPA AIR PANAS			
1	Pipa PP-R PN 20 dia. 4"	m1	850.500,00	
2	Pipa PP-R PN 20 dia. 3"	m1	570.600,00	
3	Pipa PP-R PN 20 dia. 2 1/2"	m1	382.500,00	
4	Pipa PP-R PN 20 dia. 2"	m1		
	•		247.200,00	
5	Pipa PP-R PN 20 dia. 1 1/2"	m1	156.100,00	
6	Pipa PP-R PN 20 dia. 1 1/4"	m1	100.100,00	
7	Pipa PP-R PN 20 dia. 1"	m1	66.700,00	
8	Pipa PP-R PN 20 dia. 3/4"	m1	40.100,00	
9	Pipa PP-R PN 20 dia. 1/2"	m1	25.600,00	
VII.	PIPA HYDRANT			
1		m1	979.600,00	
2	Pipa BS sch 40 dia. 6"	m1	644.100,00	
3	Pipa BS sch 40 dia. 5"	m1	495.900,00	
4	Pipa BS sch 40 dia. 4"	m1	366.800,00	
5	Pipa BS sch 40 dia. 3"	m1	257.300,00	
6	Pipa BS sch 40 dia. 2 1/2"	m1	195.600,00	
	<u>'</u>			-
7	Pipa BS sch 40 dia. 2"	m1	123.000,00	
8	Pipa BS sch 40 dia. 1 1/2"	m1	91.900,00	
9	Pipa BS sch 40 dia. 1 1/4"	m1	77.100,00	
	Pipa BS sch 40 dia. 1"	m1	56.900,00	
	•			1
11	ripa do sui 40 dia. 3/4	m1	38.400,00	
12	Gate valve 10 K dia. 8"	bh	11.352.000,00	
13	Gate valve 10 K dia. 6"	bh	7.083.600,00	
	Gate valve 10 K dia. 4"	bh		
			3.960.000,00	
15	Gate valve 10 K dia. 3"	bh	2.759.900,00	
16	Gate valve 10 K dia. 2 1/2"	bh	2.265.300,00	
17	Gate valve 10 K dia. 2"	bh	1.967.900,00	
18	Gate valve 10 K dia. 1 1/2"	bh	1.594.800,00	
19	Gate valve 10 K dia. 1 1/4"	bh	1.000.700,00	
20	Gate valve 10 K dia. 1"		590.400,00	
20	Cate valve 10 ft dia. 1	bh	330.400,00	
20	Cate valve 10 K dia. 1	bh	330.400,00	
21	Gate valve 16 K dia. 1 "	bh	618.600,00	
21 22	Gate valve 16 K dia. 1 " Gate valve 16 K dia. 2"	bh bh	618.600,00 2.689.300,00	
21 22 23	Gate valve 16 K dia. 1 " Gate valve 16 K dia. 2" Gate valve 16 K dia. 2 1/2"	bh bh bh	618.600,00 2.689.300,00 2.920.000,00	
21 22	Gate valve 16 K dia. 1 " Gate valve 16 K dia. 2" Gate valve 16 K dia. 2 1/2" Gate valve 16 K dia. 3 "	bh bh	618.600,00 2.689.300,00	
21 22 23	Gate valve 16 K dia. 1 " Gate valve 16 K dia. 2" Gate valve 16 K dia. 2 1/2" Gate valve 16 K dia. 3 "	bh bh bh	618.600,00 2.689.300,00 2.920.000,00	
21 22 23 24 25	Gate valve 16 K dia. 1 " Gate valve 16 K dia. 2* Gate valve 16 K dia. 2 1/2" Gate valve 16 K dia. 3" Gate valve 16 K dia. 3"	bh bh bh bh	618.600,00 2.689.300,00 2.920.000,00 3.331.000,00 4.957.500,00	
21 22 23 24 25 26	Gate valve 16 K dia. 1 " Gate valve 16 K dia. 2" Gate valve 16 K dia. 2 1/2" Gate valve 16 K dia. 3" Gate valve 16 K dia. 4" Gate valve 16 K dia. 6"	bh bh bh bh	618.600,00 2.689.300,00 2.920.000,00 3.331.000,00	
21 22 23 24 25 26	Gate valve 16 K dia. 1 " Gate valve 16 K dia. 2" Gate valve 16 K dia. 2 1/2" Gate valve 16 K dia. 3" Gate valve 16 K dia. 4" Gate valve 16 K dia. 6" SANITARY (Ex. TOTO)	bh bh bh bh bh	618.600,00 2.689.300,00 2.920.000,00 3.331.000,00 4.957.500,00 9.319.600,00	
21 22 23 24 25 26 IX.	Gate valve 16 K dia. 1 " Gate valve 16 K dia. 2 " Gate valve 16 K dia. 2 1/2" Gate valve 16 K dia. 3 " Gate valve 16 K dia. 3 " Gate valve 16 K dia. 3 " Gate valve 16 K dia. 6" SANITARY (Ex. TOTO) Closed duduk type OMNI CW 860 NJ/SW861 JP	bh bh bh bh bh bh	618.600,00 2.689.300,00 2.920.000,00 3.331.000,00 4.957.500,00 9.319.600,00	
21 22 23 24 25 26	Gate valve 16 K dia. 1 " Gate valve 16 K dia. 2" Gate valve 16 K dia. 2 1/2" Gate valve 16 K dia. 2 1/2" Gate valve 16 K dia. 3" Gate valve 16 K dia. 4" Gate valve 16 K dia. 6" SANITARY (Ex. TOTO) Closed duduk type OMNI CW 860 NJ/SW861 JP Closed jongkok type CE 7	bh bh bh bh bh	618.600,00 2.689.300,00 2.920.000,00 3.331.000,00 4.957.500,00 9.319.600,00	
21 22 23 24 25 26 IX.	Gate valve 16 K dia. 1 " Gate valve 16 K dia. 2" Gate valve 16 K dia. 2 1/2" Gate valve 16 K dia. 2 1/2" Gate valve 16 K dia. 3" Gate valve 16 K dia. 4" Gate valve 16 K dia. 6" SANITARY (Ex. TOTO) Closed duduk type OMNI CW 860 NJ/SW861 JP Closed jongkok type CE 7	bh bh bh bh bh bh	618.600,00 2.689.300,00 2.920.000,00 3.331.000,00 4.957.500,00 9.319.600,00 3.778.500,00 228.000,00	
21 22 23 24 25 26 IX.	Gate valve 16 K dia. 1 " Gate valve 16 K dia. 2 " Gate valve 16 K dia. 2 1/2" Gate valve 16 K dia. 2 1/2" Gate valve 16 K dia. 3 " Gate valve 16 K dia. 4 " Gate valve 16 K dia. 6 " SANITARY (Ex. TOTO) Closed duduk type OMNI CW 860 NJ/SW861 JP Closed jongkok type CE 7 Washtafel type LW 640 CJ/TX812L/THX1A-3N/TL340C5N	bh bh bh bh bh bh bh	618.600,00 2.689.300,00 2.920.000,00 3.331.000,00 4.957.500,00 9.319.600,00 3.778.500,00 228.000,00 3.495.800,00	
21 22 23 24 25 26 IX. 1 2	Gate valve 16 K dia. 1 " Gate valve 16 K dia. 2 " Gate valve 16 K dia. 2 " Gate valve 16 K dia. 2 1/2 " Gate valve 16 K dia. 3 " Gate valve 16 K dia. 3 " Gate valve 16 K dia. 4 " Gate valve 16 K dia. 6 " SANITARY (Ex. TOTO) Closed duduk type OMNI CW 860 NJ/SW861 JP Closed jongkok type CE 7 Washtafel type LW 640 CJ/TX812L/THX1A-3N/TL340C5N Washtafel type L 237 V1B/T205MC/TX709AN/TS251FT2TS126ART9R.T8C	bh bh bh bh bh bh bh bh	618.600,00 2.689.300,00 2.920.000,00 3.331.000,00 4.957.500,00 9.319.600,00 3.778.500,00 228.000,00 3.495.800,00 1.206.500,00	
21 22 23 24 25 26 IX. 1 2 3 4	Gate valve 16 K dia. 1 " Gate valve 16 K dia. 2" Gate valve 16 K dia. 2 1/2" Gate valve 16 K dia. 3 " Gate valve 16 K dia. 3 " Gate valve 16 K dia. 3 " Gate valve 16 K dia. 6 " SANITARY (Ex. TOTO) Closed duduk type OMNI CW 860 NJ/SW861 JP Closed jongkok type CE 7 Washtafel type LW 640 CJ/TX812L/THX1A-3N/TL340C5N Washtafel type L 237 V1B/T205MC/TX709AN/TS251FT2TS126ART9R.T8C Urinoir type U 57 M	bh	618.600,00 2.689.300,00 2.920.000,00 3.331.000,00 4.957.500,00 9.319.600,00 3.778.500,00 228.000,00 3.495.800,00 1.206.500,00 2.216.300,00	
21 22 23 24 25 26 IX. 1 2 3 4 5 6	Gate valve 16 K dia. 1 " Gate valve 16 K dia. 2" Gate valve 16 K dia. 2 1/2" Gate valve 16 K dia. 3 " Gate valve 16 K dia. 3 " Gate valve 16 K dia. 6" Gate valve 16 K dia. 6" SANITARY (Ex. TOTO) Closed duduk type OMNI CW 860 NJ/SW861 JP Closed jongkok type CE 7 Washtafel type LW 640 CJ/TX812L/THX1A-3N/TL340C5N Washtafel type L 237 V1B/T205MC/TX709AN/TS251FT2TS126ART9R.T8C Urinoir type U 57 M Urinoir type U 370 M	bh	618.600,00 2.689.300,00 2.920.000,00 3.331.000,00 4.957.500,00 9.319.600,00 3.778.500,00 228.000,00 1.206.500,00 2.216.300,00 2.586.300,00	
21 22 23 24 25 26 IX. 1 2 3 4	Gate valve 16 K dia. 1 " Gate valve 16 K dia. 2" Gate valve 16 K dia. 2 1/2" Gate valve 16 K dia. 3 " Gate valve 16 K dia. 3 " Gate valve 16 K dia. 3 " Gate valve 16 K dia. 6 " SANITARY (Ex. TOTO) Closed duduk type OMNI CW 860 NJ/SW861 JP Closed jongkok type CE 7 Washtafel type LW 640 CJ/TX812L/THX1A-3N/TL340C5N Washtafel type L 237 V1B/T205MC/TX709AN/TS251FT2TS126ART9R.T8C Urinoir type U 57 M	bh	618.600,00 2.689.300,00 2.920.000,00 3.331.000,00 4.957.500,00 9.319.600,00 3.778.500,00 228.000,00 3.495.800,00 1.206.500,00 2.216.300,00	
21 22 23 24 25 26 IX. 1 2 3 4 5 6	Gate valve 16 K dia. 1 " Gate valve 16 K dia. 2" Gate valve 16 K dia. 2" Gate valve 16 K dia. 2" Gate valve 16 K dia. 3" Gate valve 16 K dia. 3" Gate valve 16 K dia. 4" Gate valve 16 K dia. 6" SANITARY (Ex. TOTO) Closed duduk type OMNI CW 860 NJ/SW861 JP Closed jongkok type CE 7 Washtafel type LW 640 CJ/TX812L/THX1A-3N/TL340C5N Washtafel type L 237 V1B/T205MC/TX709AN/TS251FT2TS126ART9R.T8C Urinoir type U 370 M Penyekat urinal type A 100	bh	618.600,00 2.689.300,00 2.920.000,00 3.331.000,00 4.957.500,00 9.319.600,00 3.778.500,00 228.000,00 3.495.800,00 1.206.500,00 2.586.300,00 1.099.600,00	
21 22 23 24 25 26 IX. 1 2 3 4 5 6 7	Gate valve 16 K dia. 1 " Gate valve 16 K dia. 2 " Gate valve 16 K dia. 2 1/2" Gate valve 16 K dia. 2 1/2" Gate valve 16 K dia. 3 " Gate valve 16 K dia. 3 " Gate valve 16 K dia. 4 " Gate valve 16 K dia. 6 " SANITARY (Ex. TOTO) Closed duduk type OMNI CW 860 NJ/SW861 JP Closed jongkok type CE 7 Washtafel type LW 640 CJ/TX812L/THX1A-3N/TL340C5N Washtafel type L 237 V1B/T205MC/TX709AN/TS251FT2TS126ART9R.T8C Urinoir type U 57 M Urinoir type U 370 M Penyekat urinal type A 100 Tempat sabun type S 156 N	bh	618.600,00 2.689.300,00 2.920.000,00 3.331.000,00 4.957.500,00 9.319.600,00 228.000,00 3.495.800,00 1.206.500,00 2.216.300,00 2.586.300,00 1.099.600,00 67.700,00	
21 22 23 24 25 26 IX. 1 2 3 4 5 6 7	Gate valve 16 K dia. 1 " Gate valve 16 K dia. 2 " Gate valve 16 K dia. 2 " Gate valve 16 K dia. 2 1/2 " Gate valve 16 K dia. 3 " Gate valve 16 K dia. 3 " Gate valve 16 K dia. 4 " Gate valve 16 K dia. 6 " SANITARY (Ex. TOTO) Closed duduk type OMNI CW 860 NJ/SW861 JP Closed jongkok type CE 7 Washtafel type LW 640 CJ/TX812L/THX1A-3N/TL340C5N Washtafel type L 237 V1B/T205MC/TX709AN/TS251FT2TS126ART9R.T8C Urinoir type U 57 M Urinoir type U 370 M Penyekat urinal type A 100 Tempat sabun type S 156 N Tempat tisu type TX 720 ACR	bh	618.600,00 2.689.300,00 2.920.000,00 3.331.000,00 4.957.500,00 9.319.600,00 3.778.500,00 228.000,00 3.495.800,00 1.206.500,00 2.216.300,00 2.586.300,00 1.099.600,00 67.700,00 239.700,00	
21 22 23 24 25 26 IX. 1 2 3 4 5 6 7 8 9	Gate valve 16 K dia. 1 " Gate valve 16 K dia. 2" Gate valve 16 K dia. 2 1/2" Gate valve 16 K dia. 2 1/2" Gate valve 16 K dia. 3" Gate valve 16 K dia. 3" Gate valve 16 K dia. 6" SANITARY (Ex. TOTO) Closed duduk type OMNI CW 860 NJ/SW861 JP Closed jongkok type CE 7 Washtafel type LW 640 CJ/TX812L/THX1A-3N/TL340C5N Washtafel type L 237 V1B/T205MC/TX709AN/TS251FT2TS126ART9R.T8C Urinoir type U 57 M Urinoir type U 370 M Penyekat urinal type A 100 Tempat sabun type S 156 N Tempat tisu type TX 720 ACR Kran air dia. 1/2" T 23 B13 V7N	bh	618.600,00 2.689.300,00 2.920.000,00 3.331.000,00 4.957.500,00 9.319.600,00 3.778.500,00 228.000,00 3.495.800,00 1.206.500,00 2.586.300,00 1.099.600,00 67.700,00 239.700,00	
21 22 23 24 25 26 IX. 1 2 3 4 5 6 7	Gate valve 16 K dia. 1 " Gate valve 16 K dia. 2 " Gate valve 16 K dia. 2 " Gate valve 16 K dia. 2 1/2" Gate valve 16 K dia. 3 " Gate valve 16 K dia. 3 " Gate valve 16 K dia. 6 " SANITARY (Ex. TOTO) Closed duduk type OMNI CW 860 NJ/SW861 JP Closed jongkok type CE 7 Washtafel type LW 640 CJ/TX812L/THX1A-3N/TL340C5N Washtafel type L 237 V1B/T205MC/TX709AN/TS251FT2TS126ART9R.T8C Urinoir type U 57 M Urinoir type U 370 M Penyekat urinal type A 100 Tempat sabun type S 156 N Tempat tisu type TX 720 ACR Kran air dia. 1/2" T 23 B13 V7N Kran leher angsa dia. 1/2" type T30 AR13V7N	bh	618.600,00 2.689.300,00 2.920.000,00 3.331.000,00 4.957.500,00 9.319.600,00 3.778.500,00 228.000,00 3.495.800,00 1.206.500,00 2.216.300,00 2.586.300,00 1.099.600,00 67.700,00 239.700,00	
21 22 23 24 25 26 IX. 1 2 3 4 5 6 7 8 9	Gate valve 16 K dia. 1 " Gate valve 16 K dia. 2" Gate valve 16 K dia. 2 1/2" Gate valve 16 K dia. 2 1/2" Gate valve 16 K dia. 3" Gate valve 16 K dia. 3" Gate valve 16 K dia. 6" SANITARY (Ex. TOTO) Closed duduk type OMNI CW 860 NJ/SW861 JP Closed jongkok type CE 7 Washtafel type LW 640 CJ/TX812L/THX1A-3N/TL340C5N Washtafel type L 237 V1B/T205MC/TX709AN/TS251FT2TS126ART9R.T8C Urinoir type U 57 M Urinoir type U 370 M Penyekat urinal type A 100 Tempat sabun type S 156 N Tempat tisu type TX 720 ACR Kran air dia. 1/2" T 23 B13 V7N	bh	618.600,00 2.689.300,00 2.920.000,00 3.331.000,00 4.957.500,00 9.319.600,00 3.778.500,00 228.000,00 3.495.800,00 1.206.500,00 2.586.300,00 1.099.600,00 67.700,00 239.700,00	
21 22 23 24 25 26 IX. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	Gate valve 16 K dia. 1 " Gate valve 16 K dia. 2 " Gate valve 16 K dia. 2 1/2" Gate valve 16 K dia. 2 1/2" Gate valve 16 K dia. 3 " Gate valve 16 K dia. 3 " Gate valve 16 K dia. 4 " Gate valve 16 K dia. 6 " SANITARY (Ex. TOTO) Closed duduk type OMNI CW 860 NJ/SW861 JP Closed jongkok type CE 7 Washtafel type LW 640 CJ/TX812L/THX1A-3N/TL340C5N Washtafel type L 237 V1B/T205MC/TX709AN/TS251FT2TS126ART9R.T8C Urinoir type U 370 M Penyekat urinal type A 100 Tempat sabun type S 156 N Tempat tisu type TX 720 ACR Kran air dia. 1/2" T 23 B13 V7N Kran leher angsa dia. 1/2" type T30 AR13V7N Single lever shower set type TX 401 SBV5Z	bh b	618.600,00 2.689.300,00 2.920.000,00 3.331.000,00 4.957.500,00 9.319.600,00 3.778.500,00 228.000,00 3.495.800,00 1.206.500,00 2.586.300,00 1.099.600,00 67.700,00 239.700,00 192.800,00 307.400,00 1.730.300,00	
21 22 23 24 25 26 IX. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	Gate valve 16 K dia. 1 " Gate valve 16 K dia. 2 " Gate valve 16 K dia. 2 1/2" Gate valve 16 K dia. 2 1/2" Gate valve 16 K dia. 3 " Gate valve 16 K dia. 3 " Gate valve 16 K dia. 4" Gate valve 16 K dia. 6" SANITARY (Ex. TOTO) Closed duduk type OMNI CW 860 NJ/SW861 JP Closed jongkok type CE 7 Washtafel type LW 640 CJ/TX812L/THX1A-3N/TL340C5N Washtafel type L 237 V1B/T205MC/TX709AN/TS251FT2TS126ART9R.T8C Urinoir type U 57 M Urinoir type U 370 M Penyekat urinal type A 100 Tempat sabun type S 156 N Tempat tisu type TX 720 ACR Kran air dia. 1/2 " T 23 B13 V7N Kran leher angsa dia. 1/2" type T30 AR13V7N Single lever shower set type TX 401 SBV5Z Shower spray /Jet shower type TX 403SMCR	bh b	618.600,00 2.689.300,00 2.920.000,00 3.331.000,00 4.957.500,00 9.319.600,00 3.778.500,00 228.000,00 3.495.800,00 1.206.500,00 2.586.300,00 2.586.300,00 1.099.600,00 67.700,00 239.700,00 192.800,00 307.400,00 1.730.300,00 428.600,00	
21 22 23 24 25 26 IX. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 12	Gate valve 16 K dia. 1 " Gate valve 16 K dia. 2 " Gate valve 16 K dia. 2 1/2" Gate valve 16 K dia. 2 1/2" Gate valve 16 K dia. 3 " Gate valve 16 K dia. 3 " Gate valve 16 K dia. 6 " SANITARY (Ex. TOTO) Closed duduk type OMNI CW 860 NJ/SW861 JP Closed jongkok type CE 7 Washtafel type LW 640 CJ/TX812L/THX1A-3N/TL340C5N Washtafel type L 237 V1B/T205MC/TX709AN/TS251FT2TS126ART9R.T8C Urinoir type U 370 M Urinoir type U 370 M Penyekat urinal type A 100 Tempat sabun type S 156 N Tempat tisu type TX 720 ACR Kran air dia. 1/2" T 23 B13 V7N Kran leher angsa dia. 1/2" type T30 AR13V7N Single lever shower set type TX 401 SBV5Z Shower spray /Jet shower type TX 403 SMCR Fixed shower Head type TX 436 S	bh b	618.600,00 2.689.300,00 2.920.000,00 3.331.000,00 4.957.500,00 9.319.600,00 3.778.500,00 2.28.000,00 3.495.800,00 1.206.500,00 2.216.300,00 2.586.300,00 1.099.600,00 428.600,00 17.700,00 239.700,00 17.730.300,00 428.600,00	
21 22 23 24 25 26 IX. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	Gate valve 16 K dia. 1 " Gate valve 16 K dia. 2 " Gate valve 16 K dia. 2 1/2" Gate valve 16 K dia. 2 1/2" Gate valve 16 K dia. 3" Gate valve 16 K dia. 4" Gate valve 16 K dia. 6" SANITARY (Ex. TOTO) Closed duduk type OMNI CW 860 NJ/SW861 JP Closed jongkok type CE 7 Washtafel type L W 640 CJ/TX812L/THX1A-3N/TL340C5N Washtafel type L 237 V1B/T205MC/TX709AN/TS251FT2TS126ART9R.T8C Urinoir type U 57 M Urinoir type U 370 M Penyekat urinal type A 100 Tempat sabun type S 156 N Tempat tisu type TX720 ACR Kran air dia. 1/2" T 23 B13 V7N Kran leher angsa dia. 1/2" type T30 AR13V7N Single lever shower set type TX 401 SBV5Z Shower spray /Jet shower type TX 403 S Automatic hand dryer type HD 1000	bh b	618.600,00 2.689.300,00 2.920.000,00 3.331.000,00 4.957.500,00 9.319.600,00 3.778.500,00 228.000,00 3.495.800,00 1.206.500,00 2.586.300,00 1.096.600,00 67.700,00 239.700,00 192.800,00 1.730.300,00 1.730.300,00 1.730.300,00 428.600,00	
21 22 23 24 25 26 IX. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 12	Gate valve 16 K dia. 1 " Gate valve 16 K dia. 2 " Gate valve 16 K dia. 2 1/2" Gate valve 16 K dia. 2 1/2" Gate valve 16 K dia. 3 " Gate valve 16 K dia. 3 " Gate valve 16 K dia. 6 " SANITARY (Ex. TOTO) Closed duduk type OMNI CW 860 NJ/SW861 JP Closed jongkok type CE 7 Washtafel type LW 640 CJ/TX812L/THX1A-3N/TL340C5N Washtafel type L 237 V1B/T205MC/TX709AN/TS251FT2TS126ART9R.T8C Urinoir type U 370 M Urinoir type U 370 M Penyekat urinal type A 100 Tempat sabun type S 156 N Tempat tisu type TX 720 ACR Kran air dia. 1/2" T 23 B13 V7N Kran leher angsa dia. 1/2" type T30 AR13V7N Single lever shower set type TX 401 SBV5Z Shower spray /Jet shower type TX 403 SMCR Fixed shower Head type TX 436 S	bh b	618.600,00 2.689.300,00 2.920.000,00 3.331.000,00 4.957.500,00 9.319.600,00 3.778.500,00 2.28.000,00 3.495.800,00 1.206.500,00 2.216.300,00 2.586.300,00 1.099.600,00 428.600,00 17.700,00 239.700,00 17.730.300,00 428.600,00	
21 22 23 24 25 26 IX. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	Gate valve 16 K dia. 1 " Gate valve 16 K dia. 2 " Gate valve 16 K dia. 2 1/2" Gate valve 16 K dia. 2 1/2" Gate valve 16 K dia. 3" Gate valve 16 K dia. 4" Gate valve 16 K dia. 6" SANITARY (Ex. TOTO) Closed duduk type OMNI CW 860 NJ/SW861 JP Closed jongkok type CE 7 Washtafel type L W 640 CJ/TX812L/THX1A-3N/TL340C5N Washtafel type L 237 V1B/T205MC/TX709AN/TS251FT2TS126ART9R.T8C Urinoir type U 57 M Urinoir type U 370 M Penyekat urinal type A 100 Tempat sabun type S 156 N Tempat tisu type TX720 ACR Kran air dia. 1/2" T 23 B13 V7N Kran leher angsa dia. 1/2" type T30 AR13V7N Single lever shower set type TX 401 SBV5Z Shower spray /Jet shower type TX 403 S Automatic hand dryer type HD 1000	bh b	618.600,00 2.689.300,00 2.920.000,00 3.331.000,00 4.957.500,00 9.319.600,00 3.778.500,00 228.000,00 3.495.800,00 1.206.500,00 2.216.300,00 2.586.300,00 1.099.600,00 67.700,00 239.700,00 192.800,00 1.730.300,00 1.730.300,00 4.039.100,00 4.039.100,00 332.200,00	
21 22 23 24 25 26 IX. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	Gate valve 16 K dia. 1 " Gate valve 16 K dia. 2 " Gate valve 16 K dia. 2 1/2" Gate valve 16 K dia. 3 " Gate valve 16 K dia. 3 " Gate valve 16 K dia. 6 " Gate valve 16 K dia. 6 " SANITARY (Ex. TOTO) Closed duduk type OMNI CW 860 NJ/SW861 JP Closed jongkok type CE 7 Washtafel type LW 640 CJ/TX812L/THX1A-3N/TL340C5N Washtafel type L 237 V1B/T205MC/TX709AN/TS251FT2TS126ART9R.T8C Urinoir type U 57 M Urinoir type U 370 M Penyekat urinal type A 100 Tempat sabun type S 156 N Tempat tisu type TX 720 ACR Kran air dia. 1/2" T 23 B13 V7N Kran leher angsa dia. 1/2" type T30 AR13V7N Single lever shower set type TX 401 SBV5Z Shower spray /Jet shower type TX 403 S Automatic hand dryer type HD 1000 Floor drain type TX 1 BV1	bh b	618.600,00 2.689.300,00 2.920.000,00 3.331.000,00 4.957.500,00 9.319.600,00 3.778.500,00 228.000,00 3.495.800,00 1.206.500,00 2.586.300,00 1.096.600,00 67.700,00 239.700,00 192.800,00 1.730.300,00 1.730.300,00 1.730.300,00 428.600,00	
21 22 23 24 25 26 IX. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17	Gate valve 16 K dia. 1 " Gate valve 16 K dia. 2 " Gate valve 16 K dia. 2 1/2" Gate valve 16 K dia. 2 1/2" Gate valve 16 K dia. 3" Gate valve 16 K dia. 4" Gate valve 16 K dia. 6" SANITARY (Ex. TOTO) Closed duduk type OMNI CW 860 NJ/SW861 JP Closed jongkok type CE 7 Washtafel type LW 640 CJ/TX812L/THX1A-3N/TL340C5N Washtafel type L 237 V1B/T205MC/TX709AN/TS251FT2TS126ART9R.T8C Urinoir type U 57 M Urinoir type U 370 M Penyekat urinal type A 100 Tempat sabun type S 156 N Tempat tisu type TX 720 ACR Kran air dia. 1/2" T 23 B13 V7N Kran leher angsa dia. 1/2" type T30 AR13V7N Single lever shower set type TX 401 SBV5Z Shower spray /Jet shower type TX 403 SMCR Fixed shower Head type TX 18V1 Roll TBA	bh b	618.600,00 2.689.300,00 2.920.000,00 3.331.000,00 4.957.500,00 9.319.600,00 3.778.500,00 228.000,00 3.495.800,00 1.206.500,00 2.216.300,00 2.586.300,00 1.099.600,00 67.700,00 239.700,00 192.800,00 1.730.300,00 1.730.300,00 4.039.100,00 4.039.100,00 332.200,00	
21 22 23 24 25 26 IX. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17	Gate valve 16 K dia. 1 " Gate valve 16 K dia. 2 " Gate valve 16 K dia. 2 1/2" Gate valve 16 K dia. 2 1/2" Gate valve 16 K dia. 3" Gate valve 16 K dia. 6" SANITARY (Ex. TOTO) Closed duduk type OMNI CW 860 NJ/SW861 JP Closed jongkok type CE 7 Washtafel type LW 640 CJ/TX812L/THX1A-3N/TL340C5N Washtafel type L 237 V1B/T205MC/TX709AN/TS251FT2TS126ART9R.T8C Urinoir type U 370 M Urinoir type U 370 M Penyekat urinal type A 100 Tempat sabun type S 156 N Tempat tisu type TX 720 ACR Kran air dia. 1/2" T 23 B13 V7N Kran leher angsa dia. 1/2" type T30 AR13V7N Single lever shower set type TX 401 SBV5Z Shower spray /Jet shower type TX 403 SMCR Fixed shower Head type TX 18V1 Roll TBA LAMPU PENERANGAN	bh b	618.600,00 2.689.300,00 2.920.000,00 3.331.000,00 4.957.500,00 9.319.600,00 3.495.800,00 1.206.500,00 2.216.300,00 2.586.300,00 1.099.600,00 49.800,00 1.730.300,00 428.600,00 307.400,00 17.30.300,00 428.600,00 1.099.700,00 4.039.100,00 332.200,00 8.200,00	
21 22 23 24 25 26 IX. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17	Gate valve 16 K dia. 1 " Gate valve 16 K dia. 2 " Gate valve 16 K dia. 2 1/2" Gate valve 16 K dia. 3 " Gate valve 16 K dia. 3 " Gate valve 16 K dia. 6 " SANITARY (Ex. TOTO) Closed duduk type OMNI CW 860 NJ/SW861 JP Closed jongkok type CE 7 Washtafel type LW 640 CJ/TX812L/THX1A-3N/TL340C5N Washtafel type L 237 V1B/T205MC/TX709AN/TS251FT2TS126ART9R.T8C Urinoir type U 57 M Urinoir type U 57 M Urinoir type U 370 M Penyekat urinal type A 100 Tempat sabun type S 156 N Tempat tisu type TX 720 ACR Kran air dia. 1/2" T 23 B13 V7N Kran leher angsa dia. 1/2" type T30 AR13V7N Single lever shower set type TX 401 SBV5Z Shower spray /Jet shower type TX 403 SMCR Fixed shower Head type TX 13V1 Roll TBA LAMPU PENERANGAN Lampu TL LED 20watt (survace mounted)	bh b	618.600,00 2.689.300,00 2.920.000,00 3.331.000,00 4.957.500,00 9.319.600,00 3.778.500,00 228.000,00 3.495.800,00 1.206.500,00 2.586.300,00 1.09.600,00 67.700,00 239.700,00 192.800,00 307.400,00 1.730.300,00 4.88.600,00 1.009.700,00 4.039.100,00 332.200,00 8.200,00	
21 22 23 24 25 26 IX. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17	Gate valve 16 K dia. 1 " Gate valve 16 K dia. 2 " Gate valve 16 K dia. 2 1/2" Gate valve 16 K dia. 2 1/2" Gate valve 16 K dia. 3" Gate valve 16 K dia. 6" SANITARY (Ex. TOTO) Closed duduk type OMNI CW 860 NJ/SW861 JP Closed jongkok type CE 7 Washtafel type LW 640 CJ/TX812L/THX1A-3N/TL340C5N Washtafel type L 237 V1B/T205MC/TX709AN/TS251FT2TS126ART9R.T8C Urinoir type U 370 M Urinoir type U 370 M Penyekat urinal type A 100 Tempat sabun type S 156 N Tempat tisu type TX 720 ACR Kran air dia. 1/2" T 23 B13 V7N Kran leher angsa dia. 1/2" type T30 AR13V7N Single lever shower set type TX 401 SBV5Z Shower spray /Jet shower type TX 403 SMCR Fixed shower Head type TX 18V1 Roll TBA LAMPU PENERANGAN	bh b	618.600,00 2.689.300,00 2.920.000,00 3.331.000,00 4.957.500,00 9.319.600,00 3.495.800,00 1.206.500,00 2.216.300,00 2.586.300,00 1.099.600,00 49.800,00 1.730.300,00 428.600,00 307.400,00 17.30.300,00 428.600,00 1.099.700,00 4.039.100,00 332.200,00 8.200,00	
21 22 23 24 25 26 IX. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 X.	Gate valve 16 K dia. 1 " Gate valve 16 K dia. 2" Gate valve 16 K dia. 2" Gate valve 16 K dia. 3" Gate valve 16 K dia. 3" Gate valve 16 K dia. 3" Gate valve 16 K dia. 4" Gate valve 16 K dia. 6" SANITARY (Ex. TOTO) Closed duduk type OMNI CW 860 NJ/SW861 JP Closed jongkok type CE 7 Washtafel type LW 640 CJ/TX812L/THX1A-3N/TL340C5N Washtafel type L 237 V1B/T205MC/TX709AN/TS251FT2TS126ART9R.T8C Urinoir type U 370 M Penyekat urinal type A 100 Tempat sabun type S 156 N Tempat tisu type TX 720 ACR Kran air dia. 1/2" T 23 B13 V7N Kran leher angsa dia. 1/2" type T30 AR13V7N Single lever shower set type TX 401 SBV5Z Shower spray /Jet shower type HD 1000 Flixed shower Head type TX 436 S Automatic hand dryer type HD 1000 Floor drain type TX 1 BV1 Roll TBA LAMPU PENERANGAN Lampu TL LED 20watt (survace mounted) Lampu TL LED 20watt (survace mounted)	bh b	618.600,00 2.689.300,00 2.920.000,00 3.331.000,00 4.957.500,00 9.319.600,00 3.778.500,00 228.000,00 3.495.800,00 1.206.500,00 2.16.300,00 2.216.300,00 2.286.300,00 1.099.600,00 67.700,00 239.700,00 192.800,00 1.730.300,00 4.039.7400,00 1.730.300,00 4.039.7400,00 307.400,00 307.400,00 307.400,00 307.400,00 307.400,00 307.400,00 307.400,00 307.000 307.000 307.000 307.000 307.000 307.000 307.000 307.000 307.000 307.000	
21 22 23 24 25 26 IX. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 X. 1 2 3	Gate valve 16 K dia. 1 " Gate valve 16 K dia. 2" Gate valve 16 K dia. 2 1/2" Gate valve 16 K dia. 2" Gate valve 16 K dia. 3" Gate valve 16 K dia. 3" Gate valve 16 K dia. 4" Gate valve 16 K dia. 6" SANITARY (Ex. TOTO) Closed duduk type OMNI CW 860 NJ/SW861 JP Closed jongkok type CE 7 Washtafel type LW 640 CJ/TX812L/THX1A-3N/TL340C5N Washtafel type L 237 V1B/T205MC/TX709AN/TS251FT2TS126ART9R.T8C Urinoir type U 370 M Penyekat urinal type A 100 Tempat sabun type S 156 N Tempat tisu type TX 720 ACR Kran air dia. 1/2" T 23 B13 V7N Kran leher angsa dia. 1/2" type T30 AR13V7N Single lever shower set type TX 401 SBV5Z Shower spray /Jet shower type TX 403 S Automatic hand dryer type HD 1000 Floor drain type TX 1 BV1 Roll TBA LAMPU PENERANGAN Lampu TL LED 20watt (survace mounted) Lampu TL LED 18watt philips Lampu TMS acrilic cover 1 x 8 w (Wastafel)	bh b	618.600,00 2.689.300,00 2.920.000,00 3.331.000,00 4.957.500,00 9.319.600,00 3.778.500,00 228.000,00 3.495.800,00 1.206.500,00 2.586.300,00 1.099.600,00 67.700,00 239.700,00 192.800,00 1,730.300,00 1,730.300,00 428.600,00 1.099.700,00 4.039.100,00 332.200,00 8.200,00 350.000,00 263.000,00 274.100,00	
21 22 23 24 25 26 IX. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 X. 1 2 3 4	Gate valve 16 K dia. 1 " Gate valve 16 K dia. 2 " Gate valve 16 K dia. 2 1/2" Gate valve 16 K dia. 2 1/2" Gate valve 16 K dia. 3" Gate valve 16 K dia. 4" Gate valve 16 K dia. 6" SANITARY (Ex. TOTO) Closed duduk type OMNI CW 860 NJ/SW861 JP Closed jongkok type CE 7 Washtafel type LW 640 CJ/TX812L/THX1A-3N/TL340C5N Washtafel type L 237 V1B/T205MC/TX709AN/TS251FT2TS126ART9R.T8C Urinoir type U 57 M Urinoir type U 370 M Penyekat urinal type A 100 Tempat sabun type S 156 N Tempat tisu type TX 720 ACR Kran air dia. 1/2" T 23 B13 V7N Kran leher angsa dia. 1/2" type T30 AR13V7N Single lever shower set type TX 401 SBV5Z Shower spray /Jet shower type TX 403 SMCR Fixed shower Head type TX 436 S Automatic hand dryer type HD 1000 Floor drain type TX 1 BV1 Roll TBA LAMPU PENERANGAN Lampu TL LED 20watt (survace mounted) Lampu TL LED 18watt philips Lampu TMS acrilic cover 1 x 8 w (Wastafel) Lampu TMS acrilic cover 1 x 8 w (Wastafel) Lampu TMS acrilic cover 1 x 8 w (Wastafel)	bh b	618.600,00 2.689.300,00 2.920.000,00 3.331.000,00 4.957.500,00 9.319.600,00 3.495.800,00 1.206.500,00 2.216.300,00 2.216.300,00 2.39.700,00 192.800,00 1,730.300,00 428.600,00 1,730.300,00 332.200,00 332.200,00 332.200,00 3550.000,00 3550.000,00 274.100,00 731.900,00	
21 22 23 24 25 26 IX. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 X. 1 2 3 4 5	Gate valve 16 K dia. 1 " Gate valve 16 K dia. 2 " Gate valve 16 K dia. 2 1/2" Gate valve 16 K dia. 2 1/2" Gate valve 16 K dia. 3" Gate valve 16 K dia. 6" SANITARY (Ex. TOTO) Closed duduk type OMNI CW 860 NJ/SW861 JP Closed jongkok type CE 7 Washtafel type LW 640 CJ/TX812L/THX1A-3N/TL340C5N Washtafel type L 237 V1B/T205MC/TX709AN/TS251FT2TS126ART9R.T8C Urinoir type U 57 M Urinoir type U 370 M Penyekat urinal type A 100 Tempat sabun type S 156 N Tempat tisu type TX 720 ACR Kran air dia. 1/2" T 23 B13 V7N Kran leher angsa dia. 1/2" type T30 AR13V7N Single lever shower set type TX 401 SBV5Z Shower spray /Jet shower type TX 403SMCR Fixed shower Head type TX 436 S Automatic hand dryer type HD 1000 Floor drain type TX 1 BV1 Roll TBA LAMPU PENERANGAN Lampu TL LED 18watt philips Lampu TBS TLD 18w (RMI+ acrylic)	bh b	618.600,00 2.689.300,00 2.689.300,00 2.920.000,00 3.331.000,00 4.957.500,00 9.319.600,00 3.778.500,00 228.000,00 3.495.800,00 1.206.500,00 2.216.300,00 2.586.300,00 1.099.600,00 428.600,00 1.730.300,00 428.600,00 1.099.700,00 4.039.100,00 332.200,00 8.200,00 3550.000,00 274.100,00 274.100,00 731.900,00	
21 22 23 24 25 26 IX. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 X. 1 2 3 4 5 6	Gate valve 16 K dia. 1 " Gate valve 16 K dia. 2 1/2" Gate valve 16 K dia. 2 1/2" Gate valve 16 K dia. 3" Gate valve 16 K dia. 6" SANITARY (Ex. TOTO) Closed duduk type OMNI CW 860 NJ/SW861 JP Closed jongkok type CE 7 Washtafel type LW 640 CJ/TX812L/THX1A-3N/TL340C5N Washtafel type L 237 V1B/T205MC/TX709AN/TS251FT2TS126ART9R.T8C Urinoir type U 57 M Urinoir type U 370 M Penyekat urinal type A 100 Tempat sabun type S 156 N Tempat tisu type TX 720 ACR Kran air dia. 1/2" T 23 B13 V7N Kran leher angsa dia. 1/2" type T30 AR13V7N Single lever shower set type TX 401 SBV5Z Shower spray /Jet shower type TX 403SMCR Fixed shower Head type TX 436 S Automatic hand dryer type HD 1000 Floor drain type TX 1 BV1 Roll TBA LAMPU PENERANGAN Lampu TL LED 18watt philips Lampu TNS acrilic cover 1 x 8 w (Wastafel) Lampu TNS CF FISS 8 w Lampu down light PLC FBS 8 w	bh b	618.600,00 2.689.300,00 2.920.000,00 3.331.000,00 4.957.500,00 9.319.600,00 3.495.800,00 1.206.500,00 2.216.300,00 2.216.300,00 2.39.700,00 192.800,00 1,730.300,00 428.600,00 1,730.300,00 332.200,00 332.200,00 332.200,00 3550.000,00 3550.000,00 274.100,00 731.900,00	
21 22 23 24 25 26 IX. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 X. 1 2 3 4 5	Gate valve 16 K dia. 1 " Gate valve 16 K dia. 2 " Gate valve 16 K dia. 2 1/2" Gate valve 16 K dia. 2 1/2" Gate valve 16 K dia. 3" Gate valve 16 K dia. 6" SANITARY (Ex. TOTO) Closed duduk type OMNI CW 860 NJ/SW861 JP Closed jongkok type CE 7 Washtafel type LW 640 CJ/TX812L/THX1A-3N/TL340C5N Washtafel type L 237 V1B/T205MC/TX709AN/TS251FT2TS126ART9R.T8C Urinoir type U 57 M Urinoir type U 370 M Penyekat urinal type A 100 Tempat sabun type S 156 N Tempat tisu type TX 720 ACR Kran air dia. 1/2" T 23 B13 V7N Kran leher angsa dia. 1/2" type T30 AR13V7N Single lever shower set type TX 401 SBV5Z Shower spray /Jet shower type TX 403SMCR Fixed shower Head type TX 436 S Automatic hand dryer type HD 1000 Floor drain type TX 1 BV1 Roll TBA LAMPU PENERANGAN Lampu TL LED 18watt philips Lampu TBS TLD 18w (RMI+ acrylic)	bh b	618.600,00 2.689.300,00 2.689.300,00 2.920.000,00 3.331.000,00 4.957.500,00 9.319.600,00 3.778.500,00 228.000,00 3.495.800,00 1.206.500,00 2.216.300,00 2.586.300,00 1.099.600,00 428.600,00 1.730.300,00 428.600,00 1.099.700,00 4.039.100,00 332.200,00 8.200,00 3550.000,00 274.100,00 274.100,00 731.900,00	
21 22 23 24 25 26 IX. 1 2 3 4 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 X. 1 2 3 4 4 5 6 7	Gate valve 16 K dia. 1 " Gate valve 16 K dia. 2" Gate valve 16 K dia. 2 1/2" Gate valve 16 K dia. 3" Gate valve 16 K dia. 3" Gate valve 16 K dia. 4" Gate valve 16 K dia. 6" SANITARY (Ex. TOTO) Closed duduk type OMNI CW 860 NJ/SW861 JP Closed jongkok type CE 7 Washtafel type LW 640 CJ/TX812L/THX1A-3N/TL340C5N Washtafel type L S7 N UTIONIC TY709AN/TS251FT2TS126ART9R.T8C Uninoir type U 370 M Penyekat urinal type A 100 Tempat sabun type S 156 N Tempat tisu type TX 720 ACR Kran air dia. 1/2" T 23 B13 V7N Kran leher angsa dia. 1/2" type T30 AR13V7N Single lever shower set type TX 401 SBV5Z Shower spray /Jet shower type TX 403SMCR Fixed shower Head type TX 436 S Automatic hand dryer type HD 1000 Floor drain type TX 1 BV1 Roll TBA LAMPU PENERANGAN Lampu TL LED 20watt (survace mounted) Lampu TL LED 18watt philips Lampu TMS acrilic cover 1 x 8 w (Wastafel) Lampu TBS TLD 18w (RMI+ acrylic) Lampu down light PLC FBS 8 w Lampu down light 16watt	bh b	618.600,00 2.689.300,00 2.920.000,00 3.331.000,00 4.957.500,00 9.319.600,00 3.778.500,00 228.000,00 3.495.800,00 1.206.500,00 2.586.300,00 1.099.600,00 67.700,00 239.700,00 192.800,00 1.730.300,00 4.039.700,00 307.400,00 1.730.300,00 4.039.100,00 332.200,00 8.200,00 332.200,00 8.200,00 350.000,00 274.100,00 211.000,00 118.000,00 211.000,00 211.000,00 153.000,00	
21 22 23 24 25 26 IX. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 X. 1 2 3 4 5 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8	Gate valve 16 K dia. 1 " Gate valve 16 K dia. 2 " Gate valve 16 K dia. 2 1/2" Gate valve 16 K dia. 3 " Gate valve 16 K dia. 3 " Gate valve 16 K dia. 6" SANITARY (Ex. TOTO) Closed duduk type OMNI CW 860 NJ/SW861 JP Closed jongkok type CE 7 Washtafel type LW 640 CJ/TX812L/THX1A-3N/TL340C5N Washtafel type L 237 V1B/T205MC/TX709AN/TS251FT2TS126ART9R.T8C Urinoir type U 57 M Urinoir type U 370 M Penyekat urinal type A 100 Tempat sabun type S 156 N Tempat tisu type TX 720 ACR Kran air dia. 1/2" T 23 B13 V7N Kran leher angsa dia. 1/2" type T30 AR13V7N Single lever shower set type TX 401 SBV5Z Shower spray /Jet shower type TX 403 S Automatic hand dryer type HD 1000 Floor drain type TX 1 BV1 Roll TBA LAMPU PENERANGAN Lampu TL LED 18watt philips Lampu TMS acrilic cover 1 x 8 w (Wastafel) Lampu TBS TLD 18w (RMI + acrylic) Lampu TBS TLD 18w (RMI + acrylic) Lampu down light PLC FBS 8 w Lampu down light PLC FBS 8 w Lampu down light 1Pluips 8 w Lampu baret BBS 8w	bh b	618.600,00 2.689.300,00 2.920.000,00 3.331.000,00 4.957.500,00 9.319.600,00 3.778.500,00 228.000,00 3.495.800,00 1.206.500,00 2.16.300,00 2.586.300,00 1.99.600,00 67.700,00 239.700,00 192.800,00 1.730.300,00 4.099.600,00 307.400,00 1.730.300,00 4.099.600,00 332.200,00 332.200,00 8.200,00 350.000,00 274.100,00 153.000,00 153.000,00 153.000,00 153.000,00 153.000,00	
21 22 23 24 25 26 IX. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 X. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 9 9 9 10 9 10 11 12 13 14 15 16 17 8 9 9 10 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	Gate valve 16 K dia. 1 " Gate valve 16 K dia. 2 " Gate valve 16 K dia. 2 1/2" Gate valve 16 K dia. 2 1/2" Gate valve 16 K dia. 3 " Gate valve 16 K dia. 4" Gate valve 16 K dia. 6" SANITARY (Ex. TOTO) Closed duduk type OMNI CW 860 NJ/SW861 JP Closed jongkok type CE 7 Washtafel type LW 640 CJ/TX812L/THX1A-3N/TL340C5N Washtafel type L 237 V1B/T205MC/TX709AN/TS251FT2TS126ART9R.T8C Urinoir type U 57 M Urinoir type U 370 M Penyekat urinal type A 100 Tempat sabun type S 156 N Tempat tisu type TX 720 ACR Kran air dia. 1/2" T 23 B13 V7N Kran leher angsa dia. 1/2" type T30 AR13V7N Single lever shower set type TX 401 SBV5Z Shower spray /Jet shower type TX 403 SMCR Fixed shower Head type TX 436 S Automatic hand dryer type HD 1000 Floor drain type TX 1 BV1 Roll TBA LAMPU PENERANGAN Lampu TL LED 18watt philips Lampu TMS acrilic cover 1 x 8 w (Wastafel) Lampu TMS acrilic cover 1 x 8 w (Wastafel) Lampu TBS TLD 18w (RMI + acrylic) Lampu down light PLC FBS 8 w Lampu down light PLC FBS 8 w Lampu down light PLC FBS 8 w Lampu Daret BBS 8w Lampu Exit emergency philips	bh b	618.600,00 2.689.300,00 2.689.300,00 2.920.000,00 3.331.000,00 4.957.500,00 9.319.600,00 3.495.800,00 1.206.500,00 2.216.300,00 2.216.300,00 2.39.700,00 192.800,00 1730.300,00 428.600,00 1.099.600,00 4.039.100,00 332.200,00 332.200,00 332.200,00 350.000,00 274.100,00 274.100,00 274.100,00 274.100,00 274.100,00 274.100,00 274.100,00 274.100,00 274.100,00 271.300,00 271.300,00 274.100,00 271.300,00 271.300,00 271.300,00 271.300,00 271.300,00 271.300,00 271.300,00 271.300,00 271.300,00	
21 22 23 24 25 26 IX. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 X. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 17 18 2 3 4 5 6 7 8 9 10 10 11 10 11 11 12 13 14 15 16 16 17 17 18 19 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Gate valve 16 K dia. 1 " Gate valve 16 K dia. 2 " Gate valve 16 K dia. 2 1/2" Gate valve 16 K dia. 2 1/2" Gate valve 16 K dia. 3" Gate valve 16 K dia. 6" SANITARY (Ex. TOTO) Closed duduk type OMNI CW 860 NJ/SW861 JP Closed jongkok type CE 7 Washtafel type LW 640 CJ/TX812L/THX1A-3N/TL340C5N Washtafel type L 237 V1B/T205MC/TX709AN/TS251FT2TS126ART9R.T8C Urinoir type U 57 M Urinoir type U 370 M Penyekat urinal type A 100 Tempat sabun type S 156 N Tempat tisu type TX 720 ACR Kran air dia. 1/2" T 23 B13 V7N Kran leher angsa dia. 1/2" type T30 AR13V7N Single lever shower set type TX 401 SBV5Z Shower spray /Jet shower type TX 403SMCR Fixed shower Head type TX 436 S Automatic hand dryer type HD 1000 Floor drain type TX 1 BV1 Roll TBA LAMPU PENERANGAN Lampu TL LED 18watt philips Lampu TMS acrilic cover 1 x 8 w (Wastafel) Lampu TBS TLD 18w (RMI+ acrylic) Lampu down light PLC FBS 8 w Lampu down light PLC FBS 8 w Lampu down light 16watt Lampu baret BBS 8w Lampu indirect philips 6watt	bh b	618.600,00 2.689.300,00 2.689.300,00 2.920.000,00 3.331.000,00 4.957.500,00 9.319.600,00 3.495.800,00 1.206.500,00 2.216.300,00 2.586.300,00 1.099.600,00 428.600,00 1.730.300,00 428.600,00 337.400,00 1.730.300,00 4.039.100,00 332.200,00 3550.000,00 274.100,00 274.100,00 731.900,00 103.000,00 113.000,00 113.000,00 113.000,00 113.000,00 113.000,00 113.000,00 113.000,00 113.000,00 113.000,00 113.000,00 113.000,00 113.000,00 113.000,00 113.000,00	
21 22 23 24 25 26 IX. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 X. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 9 9 9 10 9 9 10 11 12 13 14 15 16 17 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	Gate valve 16 K dia. 1 " Gate valve 16 K dia. 2 " Gate valve 16 K dia. 2 1/2" Gate valve 16 K dia. 2 1/2" Gate valve 16 K dia. 3" Gate valve 16 K dia. 6" SANITARY (Ex. TOTO) Closed duduk type OMNI CW 860 NJ/SW861 JP Closed jongkok type CE 7 Washtafel type LW 640 CJ/TX812L/THX1A-3N/TL340C5N Washtafel type L 237 V1B/T205MC/TX709AN/TS251FT2TS126ART9R.T8C Urinoir type U 57 M Urinoir type U 370 M Penyekat urinal type A 100 Tempat sabun type S 156 N Tempat tisu type TX 720 ACR Kran air dia. 1/2" T 23 B13 V7N Kran leher angsa dia. 1/2" type T30 AR13V7N Single lever shower set type TX 401 SBV5Z Shower spray /Jet shower type TX 403SMCR Fixed shower Head type TX 436 S Automatic hand dryer type HD 1000 Floor drain type TX 1 BV1 Roll TBA LAMPU PENERANGAN Lampu TL LED 18watt philips Lampu TMS acrilic cover 1 x 8 w (Wastafel) Lampu TBS TLD 18w (RMI + acrylic) Lampu down light PLC FBS 8 w Lampu down light PLC FBS 8 w Lampu baret BBS 8w Lampu indirect philips 6watt	bh b	618.600,00 2.689.300,00 2.689.300,00 2.920.000,00 3.331.000,00 4.957.500,00 9.319.600,00 3.495.800,00 1.206.500,00 2.216.300,00 2.216.300,00 2.39.700,00 192.800,00 1730.300,00 428.600,00 1.099.600,00 4.039.100,00 332.200,00 332.200,00 332.200,00 350.000,00 274.100,00 274.100,00 274.100,00 274.100,00 274.100,00 274.100,00 274.100,00 274.100,00 274.100,00 271.300,00 271.300,00 274.100,00 271.300,00 271.300,00 271.300,00 271.300,00 271.300,00 271.300,00 271.300,00 271.300,00 271.300,00	
21 22 23 24 25 26 IX. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 2 3 3 4 5 6 7 8 7 8 9 10 11 11 12 13 14 15 16 17 X. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 11 12 13 14 15 16 17 17 10 11 11 12 13 14 15 16 17 17 11 11 12 13 14 15 16 17 17 11 11 12 13 14 15 16 17 17 11 11 12 13 14 15 16 17 17 11 11 11 12 13 14 15 16 17 17 11 11 11 12 13 14 15 16 17 17 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	Gate valve 16 K dia. 1 " Gate valve 16 K dia. 2 " Gate valve 16 K dia. 2 1/2" Gate valve 16 K dia. 2 1/2" Gate valve 16 K dia. 3" Gate valve 16 K dia. 6" SANITARY (Ex. TOTO) Closed duduk type OMNI CW 860 NJ/SW861 JP Closed jongkok type CE 7 Washtafel type LW 640 CJ/TX812L/THX1A-3N/TL340C5N Washtafel type L 237 V1B/T205MC/TX709AN/TS251FT2TS126ART9R.T8C Urinoir type U 57 M Urinoir type U 370 M Penyekat urinal type A 100 Tempat sabun type S 156 N Tempat tisu type TX 720 ACR Kran air dia. 1/2" T 23 B13 V7N Kran leher angsa dia. 1/2" type T30 AR13V7N Single lever shower set type TX 401 SBV5Z Shower spray /Jet shower type TX 403SMCR Fixed shower Head type TX 436 S Automatic hand dryer type HD 1000 Floor drain type TX 1 BV1 Roll TBA LAMPU PENERANGAN Lampu TL LED 18watt philips Lampu TMS acrilic cover 1 x 8 w (Wastafel) Lampu TBS TLD 18w (RMI+ acrylic) Lampu down light PLC FBS 8 w Lampu down light PLC FBS 8 w Lampu down light 16watt Lampu baret BBS 8w Lampu indirect philips 6watt	bh b	618.600,00 2.689.300,00 2.689.300,00 2.920.000,00 3.331.000,00 4.957.500,00 9.319.600,00 3.495.800,00 1.206.500,00 2.216.300,00 2.586.300,00 1.099.600,00 428.600,00 1.730.300,00 428.600,00 337.400,00 1.730.300,00 4.039.100,00 332.200,00 3550.000,00 274.100,00 274.100,00 731.900,00 103.000,00 113.000,00 113.000,00 113.000,00 113.000,00 113.000,00 113.000,00 113.000,00 113.000,00 113.000,00 113.000,00 113.000,00 113.000,00 113.000,00 113.000,00	

PERINCIAN ANGGARAN BIAYA

Pekerjaan

Bag. Pekerjaan :(I.) BANGUNAN GEDUNG UTAMA

								gdng : - 02
No.	U	raian Pekerjaan		Satuan	Volume	Harga Satuan	Sub Jumlah Harga	Jumlah Harga
						(Rp.)	(Rp.)	(Rp.)
	<u> </u>		ļ		l l			
I.	PEKERJAAN PERSIAPAN			m1	160.00	10.075.00	2 106 000 00	
	a. Pengukuran/ pasang bowplank			m1	160,00	19.975,00	3.196.000,00	
	b. Pembersihan (selama pelaksanaan)			m2	1.404,00	4.300,00	6.037.200,00	
	c. Pengadaan air kerja (selama pelaksa			ls m1	1,00	5.000.000,00 392.275,00	5.000.000,00	
	 d. Pagar pengaman proyek (selama pe e. Direksi Keet lengkap dengan peralat 			m1 m2	270,00 27,00	392.275,00	105.914.250,00 8.100.000,00	
	e. Direksi Keet lengkap dengan peralat	ali (Sewa)		IIIZ	27,00	300.000,00	8.100.000,00	128.247.450,00
II.	PEKERJAAN TANAH/ URUGAN & PASAN	IGAN						,
	a. Galian tanah poer, sloof & lift			m3	335,00	63.000,00	21.105.000,00	
	b. Urug tanah kembali / perataan			m3	335,00	21.000,00	7.035.000,00	
	c. Urug pasir bawah poer & lift t= 10 ci	m		m3	12,15	231.350,00	2.810.902,50	
	 d. Urugan pasir bawah lantai t=10 cm 			m3	36,40	231.350,00	8.421.140,00	
	e. Urugan sirtu peninggian lantai t=72 ci	n		m3	262,00	210.200,00	55.072.400,00	
	g. Pekerjaan anti rayap			m2	1.404,00	-	-	94.444.442,50
III.	PEKERJAAN STRUKTUR BETON							94.444.442,50
III.1.	SUB STRUKTUR/ PONDASI							
	a. Mob/ demob peralatan tiang pancang	dia. 60 cm		Is	1,00	50.000.000,00	50.000.000,00	
	b. Mob/ demob peralatan tiang pancang	dia. 35 cm		ls	1,00	30.000.000,00	30.000.000,00	
	c. Beton pondasi tiang pancang dia. 60			m1	1.134,00	391.600,00	444.074.400,00	
	d. Beton pondasi tiang pancang dia. 35			m1	1.386,00	295.000,00	408.870.000,00	
	e. Penyambungan/ las tiang pancang di			bh	81,00	60.000,00	4.860.000,00	
	f. Penyambungan/ las tiang pancang di			bh	99,00	40.000,00	3.960.000,00	
	g. Pemotongan/ kupasan tiang pancang			bh	27,00	50.000,00	1.350.000,00	
	h. Pemotongan/ kupasan tiang pancang	, ,		bh	33,00	30.000,00	990.000,00	
	f. Beton lantai kerja t.5 cm (poer & slo	•		m2	291,00	47.575,00	13.844.325,00	
	 g. Beton lantai kerja t.5 cm (plat lantai g. Beton pondasi poer 	dasar)		m2 m3	364,00	47.575,00	17.317.300,00	
	g. Beton pondasi poeri. Beton sloof/ balok struktur	35/70		m3	89,31 31,45	41.777.675,00 22.403.739,50	3.731.268.598,44 704.597.607,28	
	j. Beton sloof/ balok struktur	35/60		m3	33,21	22.403.739,50	744.084.198,14	
	k. Beton sloof/ balok struktur	25/40		m3	2,55	29.074.175,00	74.139.146,25	
	Beton plat lantai dasar t= 10 cm	20/40		m3	45,50	13.697.750,00	623.247.625,00	
	m. Beton rib	15/20		m3	8,29	31.500.829,50	261.063.124,48	
	n. Beton plat + dinding lift	10/20		m3	7,54	8.820.926,75	66.487.735,38	
	1		J		J			7.180.154.059,97
III.2.	UPPER STRUKTUR/ BETON							
	a. Lantai (1.)							
	Beton kolom struktur	dia. 70 cm (K1)		m3	28,85	27.181.500,00	784.186.275,00	
	Beton kolom struktur	dia. 60 cm (K2)		m3	22,96	27.038.723,00	620.876.676,89	
	3 Beton kolom struktur	25/50 (K3)		m3	2,35	48.367.778,00	113.664.278,30	
	4 Beton kolom struktur	30/30 (K4)		m3	0,56	38.177.166,00	21.474.655,88	
	5 Beton kolom struktur	15/45 (K5)		m3	0,43	86.864.925,00	36.917.593,13	
	6 Beton kolom struktur 7 Beton tangga	80/60 (K6)		m3 m3	1,50 5,69	38.177.166,00 33.942.779,00	57.265.749,00 193.049.555,56	1.827.434.783,75
	7 Beton tangga			1110	3,03	33.342.773,00	193.049.333,30	1.027.434.703,73
	b. Lantai (2.)							
	 Beton kolom struktur 	dia. 70 cm (K1)		m3	5,78	27.181.500,00	156.973.162,50	
	Beton kolom struktur	dia. 60 cm (K2)		m3	86,86	27.038.723,00	2.348.456.397,78	
	 Beton kolom struktur 	25/50 (K3)		m3	1,95	48.367.778,00	94.317.167,10	
	4 Beton kolom struktur	30/30 (K4)		m3	0,47	38.177.166,00	17.866.913,69	
	5 Beton kolom struktur	15/45 (K5)		m3	0,96	86.864.925,00	83.564.057,85	
	6 Beton kolom struktur	80/60 (K6)		m3	3,43	38.177.166,00	131.024.033,71	
	7 Beton balok struktur	40/60		m3	3,12	43.270.736,00	135.004.696,32	
	8 Beton balok struktur	35/70		m3	24,60	43.755.746,00	1.076.216.328,62	l
	9 Beton balok struktur	35/60		m3	39,16	49.723.811,00	1.946.985.543,52	l
	10 Beton balok struktur	25/50		m3	13,05	60.490.528,00	789.522.371,46	l
	11 Beton balok struktur	25/40		m3	7,11	68.090.350,00	484.190.478,85	
	12 Beton balok struktur	20/30		m3	9,56	43.379.712,00	414.493.148,16	
	13 Beton balok struktur	15/30		m3 m3	1,12	40.347.900,00	45.108.952,20	
	14 Beton plat daag t= 12 cm 15 Beton lisplank	60/110		m3 m3	88,16 11,51	23.235.851,75 22.770.659,00	2.048.565.633,69 261.976.431,80	
	16 Beton tangga	00/110		m3	5,46	33.942.779,00	185.327.573,34	10.219.592.890,57
	c. Lantai (3.)				5,70	00.0-12.77 0,00	100.021.010,04	70.210.002.000,07
	1 Beton kolom struktur	dia. 60 cm (K2)		m3	36,74	27.038.723,00	993.348.605,57	
	2 Beton kolom struktur	25/50 (K3)		m3	1,95	48.367.778,00	94.317.167,10	
	3 Beton kolom struktur	30/30 (K4)		m3	0,47	38.177.166,00	17.866.913,69	
	4 Beton kolom struktur	15/45 (K5)		m3	0,96	86.864.925,00	83.564.057,85	l
	5 Beton kolom struktur	80/60 (K6)		m3	3,43	38.177.166,00	131.024.033,71	
	6 Beton balok struktur	. ,	0,67	m3	28,89	43.755.746,00	1.263.928.478,96	
	7 Beton balok struktur	35/60	·	m3	37,56	49.723.811,00	1.867.477.169,73	l
	8 Beton balok struktur	25/50		m3	11,83	60.490.528,00	715.602.946,24	l
	9 Beton balok struktur	25/40		m3	9,40	68.090.350,00	639.981.199,65	l
	10 Beton balok struktur	20/30		m3	8,92	43.379.712,00	386.860.271,62	
	11 Beton balok struktur	15/30		m3	1,12	40.347.900,00	45.108.952,20	l
	12 Beton plat daag t= 12 cm			m3	79,72	23.235.851,75	1.852.269.158,10	l
	•	00/440			0.40		11.248.705,55	
	13 Beton lisplank	60/110		m3	0,49	22.770.659,00	11.240.703,33	

	Lantai (4.) 1 Beton kolom struktur	dia. 60 cm (K2)	m3	36,74	27.038.723,00	993.348.605,57	
	2 Beton kolom struktur	25/50 (K3)	m3	1,95	48.367.778,00	94.317.167,10	
	3 Beton kolom struktur	30/30 (K4)	m3	0,47	38.177.166,00	17.866.913,69	
	4 Beton kolom struktur	15/45 (K5)	m3	0,96	86.864.925,00	83.564.057,85	
	5 Beton kolom struktur	80/60 (K6)	m3	3,43	38.177.166,00	131.024.033,71	
	6 Beton kolom struktur	40/60	m3	28,89	43.755.746,00	1.263.928.478,96	
	7 Beton balok struktur	35/60	m3	37,56	49.723.811,00	1.867.477.169,73	
	8 Beton balok struktur	25/50	m3	11,83	60.490.528,00	715.602.946,24	
	9 Beton balok struktur	25/40	m3	9,32	68.090.350,00	634.670.152,35	
	10 Beton balok struktur	20/30	m3	8,92	43.379.712,00	386.860.271,62	
	11 Beton balok struktur	15/30	m3	1,12	40.347.900,00	45.108.952,20	
	12 Beton plat daag t= 12 cm		m3	77,50	23.235.851,75	1.800.778.510,63	
	13 Beton lisplank	60/110	m3	0,49	22.770.659,00	11.248.705,55	
	14 Beton tangga		m3	5,46	33.942.779,00	185.327.573,34	8.231.123.53
e.	Lantai (5.)						
	Beton kolom struktur	dia. 60 cm (K2)	m3	17,63	27.038.723,00	476.638.609,04	
	2 Beton kolom struktur	25/50 (K3)	m3	1,95	48.367.778,00	94.317.167,10	
	3 Beton kolom struktur	80/60 (K6)	m3	3,43	38.177.166,00	131.024.033,71	
	4 Beton kolom struktur	40/60	m3	17,20	43.755.746,00	752.555.075,45	
	5 Beton balok struktur	35/60	m3	14,74	49.723.811,00	733.028.421,76	
			m3				
	6 Beton balok struktur	25/50		5,85	60.490.528,00	353.869.588,80	
	7 Beton balok struktur	25/40	m3	5,90	68.090.350,00	401.869.245,70	
	8 Beton balok struktur	20/30	m3	4,49	43.379.712,00	194.558.008,32	
		15/30	m3	0,39	40.347.900,00	15.735.681,00	
	10 Beton plat daag t= 12 cm		m3	44,52	23.235.851,75	1.034.460.119,91	
	11 Beton lisplank	60/110	m3	0,49	22.770.659,00	11.248.705,55	
	12 Beton tangga		m3	5,63	33.942.779,00	191.063.902,99	4.390.368.55
f.	Lantai (6.)			-,			
1.	1 Beton kolom struktur	dia. 60 cm (K2)	m3	17,63	27.038.723,00	476.638.609,04	
	Beton kolom struktur	25/50 (K3)	m3	1,95	48.367.778,00	94.317.167,10	
	3 Beton kolom struktur	80/60 (K6)	m3	3,38	38.177.166,00	129.038.821,08	
	4 Beton balok struktur	40/60	m3	17,20	43.755.746,00	752.555.075,45	
	5 Beton balok struktur	35/60	m3	14,74	49.723.811,00	733.028.421,76	
	6 Beton balok struktur	25/50	m3	5,85	60.490.528,00	353.869.588,80	
	7 Beton balok struktur	25/40	m3	5,46	68.090.350,00	371.773.311,00	
	8 Beton balok struktur	20/30	m3	4,86	43.379.712,00	210.912.159,74	
	9 Beton plat daag t= 12 cm		m3	45,02	23.235.851,75	1.046.170.989,19	
	10 Beton lisplank	60/110	m3	1,66	22.770.659,00	37.890.376,58	4.206.194.5
g.	Lantai 7 (Atap.)						
3	Beton balok struktur	40/60	m3	17,20	43.755.746,00	752.555.075,45	
	2 Beton balok struktur	35/60	m3	14,74	49.723.811,00	733.028.421,76	
	3 Beton balok struktur	25/50	m3	5,85	60.490.528,00	353.869.588,80	
	4 Beton balok struktur	25/40	m3	5,54	68.090.350,00	377.084.358,30	
	5 Beton balok struktur	20/30	m3	5,33	43.379.712,00	231.213.864,96	0.400.000.00
	6 Beton plat daag t= 12 cm		m3	45,02	23.235.851,75	1.046.170.989,19	3.493.922.29 40.656.561.83
PEKE a.	ERJAAN PASANGAN & BETON PRAK Lantai (1.)	IS		,]			
u.	Pasang bata ringan trasram	1pc:3ps	m2	40,00	3.612.875,00	144.515.000,00	
l	2 Pasang bata ringan	1pc:5ps	m2	269,36	3.179.925,00	856.544.598,00	
i		, po.opo		200,00		000.077.000,00	
	2 December 1 - 1 - 1 - 1 - 1					I	
	3 Pasang bata tahan api		m2	-	925.000,00	-	
	4 Beton kolom praktis	12/12	m2 m3	-	925.000,00 37.785.075,00	- -	
		12/12 12/15	m2	-	925.000,00	-	1.001.059.5
b.	4 Beton kolom praktis 5 Beton ring balk/ blk latai Lantai (2.)	12/15	m2 m3 m3		925.000,00 37.785.075,00 31.366.912,00		1.001.059.5
b.	Beton kolom praktis Beton ring balk/ blk latai Lantai (2.) Pasang bata ringan trasram	12/15 1pc:3ps	m2 m3 m3	40,00	925.000,00 37.785.075,00 31.366.912,00 3.612.875,00	144.515.000,00	1.001.059.5
b.	4 Beton kolom praktis 5 Beton ring balk/ blk latai Lantai (2.)	12/15	m2 m3 m3	40,00 273,49	925.000,00 37.785.075,00 31.366.912,00	144.515.000,00 869.677.688,25	1.001.059.5
b.	Beton kolom praktis Beton ring balk/ blk latai Lantai (2.) Pasang bata ringan trasram Pasang bata ringan	12/15 1pc:3ps	m2 m3 m3 m2 m2		925.000,00 37.785.075,00 31.366.912,00 3.612.875,00 3.179.925,00		1.001.059.5
b.	Beton kolom praktis Beton ring balk/ blk latai Lantai (2.) Pasang bata ringan trasram Pasang bata ringan Pasang bata tahan api	12/15 1pc:3ps 1pc:5ps	m2 m3 m3 m2 m2 m2		925.000,00 37.785.075,00 31.366.912,00 3.612.875,00 3.179.925,00 925.000,00		1.001.059.5
b.	Beton kolom praktis Beton ring balk/ blk latai Lantai (2.) Pasang bata ringan trasram Pasang bata ringan Pasang bata tahan api Beton kolom praktis	12/15 1pc:3ps	m2 m3 m3 m2 m2		925.000,00 37.785.075,00 31.366.912,00 3.612.875,00 3.179.925,00		
	Beton kolom praktis Beton ring balk/ blk latai Lantai (2.) Pasang bata ringan trasram Pasang bata ringan Pasang bata tahan api Beton kolom praktis Beton ring balk/ blk latai	12/15 1pc:3ps 1pc:5ps 12/12	m2 m3 m3 m2 m2 m2 m3		925.000,00 37.785.075,00 31.366.912,00 3.612.875,00 3.179.925,00 925.000,00 37.785.075,00		
b.	Beton kolom praktis Beton ring balk/ blk latai Lantai (2.) Pasang bata ringan trasram Pasang bata ringan Pasang bata ringan Pasang bata tahan api Beton kolom praktis Beton ring balk/ blk latai Lantai (3.)	12/15 1pc:3ps 1pc:5ps 12/12 12/15	m2 m3 m3 m2 m2 m2 m3 m3	273,49	925.000,00 37.785.075,00 31.366.912,00 3.612.875,00 3.179.925,00 925.000,00 37.785.075,00 31.366.912,00	869.677.688,25 - - - -	
	Beton kolom praktis Beton ring balk/ blk latai Lantai (2.) Pasang bata ringan trasram Pasang bata ringan Pasang bata tahan api Beton kolom praktis Beton ring balk/ blk latai Lantai (3.) Pasang bata ringan trasram	12/15 1pc:3ps 1pc:5ps 12/12 12/15 1pc:3ps	m2 m3 m3 m2 m2 m2 m3 m3	273,49	925.000,00 37.785.075,00 31.366.912,00 3.179.925,00 925.000,00 37.785.075,00 31.366.912,00	869.677.688,25 - - - - 144.515.000,00	
	Beton kolom praktis Beton ring balk/ blk latai Lantai (2.) Pasang bata ringan trasram Pasang bata ringan Pasang bata ringan Pasang bata tahan api Beton kolom praktis Beton ring balk/ blk latai Lantai (3.)	12/15 1pc:3ps 1pc:5ps 12/12 12/15	m2 m3 m3 m2 m2 m2 m3 m3	273,49	925.000,00 37.785.075,00 31.366.912,00 3.612.875,00 3.179.925,00 925.000,00 37.785.075,00 31.366.912,00	869.677.688,25 - - - -	
	4 Beton kolom praktis 5 Beton ring balk/ blk latai Lantai (2.) 1 Pasang bata ringan trasram 2 Pasang bata ringan 3 Pasang bata tahan api 4 Beton kolom praktis 5 Beton ring balk/ blk latai Lantai (3.) 1 Pasang bata ringan trasram 2 Pasang bata ringan	12/15 1pc:3ps 1pc:5ps 12/12 12/15 1pc:3ps	m2 m3 m3 m2 m2 m2 m3 m3 m3	273,49	925.000,00 37.785.075,00 31.366.912,00 3.612.875,00 3.179.925,00 925.000,00 37.785.075,00 31.366.912,00 3.612.875,00 3.179.925,00	869.677.688,25 - - - - 144.515.000,00	
	4 Beton kolom praktis 5 Beton ring balk/ blk latai Lantai (2.) 1 Pasang bata ringan trasram 2 Pasang bata ringan 3 Pasang bata tahan api 4 Beton kolom praktis 5 Beton ring balk/ blk latai Lantai (3.) 1 Pasang bata ringan trasram 2 Pasang bata ringan 3 Pasang bata tahan api	12/15 1pc:3ps 1pc:5ps 12/12 12/15 1pc:3ps 1pc:5ps	m2 m3 m3 m2 m2 m2 m3 m3 m3	273,49	925.000,00 37.785.075,00 31.366.912,00 3.612.875,00 3.179.925,00 925.000,00 37.785.075,00 31.366.912,00 3.612.875,00 3.179.925,00 925.000,00	869.677.688,25 - - - - 144.515.000,00	
	4 Beton kolom praktis 5 Beton ring balk/ blk latai Lantai (2.) 1 Pasang bata ringan trasram 2 Pasang bata ringan 3 Pasang bata tahan api 4 Beton kolom praktis 5 Beton ring balk/ blk latai Lantai (3.) 1 Pasang bata ringan trasram 2 Pasang bata ringan 3 Pasang bata tahan api 4 Beton kolom praktis	12/15 1pc:3ps 1pc:5ps 12/12 12/15 1pc:3ps 1pc:5ps	m2 m3 m3 m2 m2 m2 m3 m3 m3	273,49	925.000,00 37.785.075,00 31.366.912,00 3.612.875,00 3.179.925,00 925.000,00 37.785.075,00 31.366.912,00 3.179.925,00 925.000,00 37.785.075,00	869.677.688,25 - - - - 144.515.000,00	1.014.192.6
	4 Beton kolom praktis 5 Beton ring balk/ blk latai Lantai (2.) 1 Pasang bata ringan trasram 2 Pasang bata ringan 3 Pasang bata tahan api 4 Beton kolom praktis 5 Beton ring balk/ blk latai Lantai (3.) 1 Pasang bata ringan trasram 2 Pasang bata ringan 3 Pasang bata tahan api	12/15 1pc:3ps 1pc:5ps 12/12 12/15 1pc:3ps 1pc:5ps	m2 m3 m3 m2 m2 m2 m3 m3 m3	273,49	925.000,00 37.785.075,00 31.366.912,00 3.612.875,00 3.179.925,00 925.000,00 37.785.075,00 31.366.912,00 3.612.875,00 3.179.925,00 925.000,00	869.677.688,25 - - - - 144.515.000,00	1.014.192.6
	4 Beton kolom praktis 5 Beton ring balk/ blk latai Lantai (2.) 1 Pasang bata ringan trasram 2 Pasang bata ringan 3 Pasang bata tahan api 4 Beton kolom praktis 5 Beton ring balk/ blk latai Lantai (3.) 1 Pasang bata ringan trasram 2 Pasang bata ringan 3 Pasang bata ringan 3 Pasang bata tahan api 4 Beton kolom praktis 5 Beton ring balk/ blk latai	12/15 1pc:3ps 1pc:5ps 12/12 12/15 1pc:3ps 1pc:5ps 12/12	m2 m3 m3 m2 m2 m2 m3 m3 m3	273,49 - - - 40,00 262,82 - -	925.000,00 37.785.075,00 31.366.912,00 3.612.875,00 3.179.925,00 925.000,00 31.366.912,00 3.612.875,00 3.179.925,00 925.000,00 37.785.075,00 31.366.912,00	869.677.688,25 - - - 144.515.000,00 835.747.888,50	1.014.192.6
c.	4 Beton kolom praktis 5 Beton ring balk/ blk latai Lantai (2.) 1 Pasang bata ringan trasram 2 Pasang bata ringan 3 Pasang bata tahan api 4 Beton kolom praktis 5 Beton ring balk/ blk latai Lantai (3.) 1 Pasang bata ringan trasram 2 Pasang bata ringan 3 Pasang bata tahan api 4 Beton kolom praktis 5 Beton ring balk/ blk latai	12/15 1pc:3ps 1pc:5ps 12/12 12/15 1pc:3ps 1pc:5ps	m2 m3 m3 m2 m2 m2 m3 m3 m3	273,49	925.000,00 37.785.075,00 31.366.912,00 3.612.875,00 3.179.925,00 925.000,00 37.785.075,00 31.366.912,00 3.179.925,00 925.000,00 37.785.075,00	869.677.688,25 - - - - 144.515.000,00	1.014.192.6
c.	4 Beton kolom praktis 5 Beton ring balk/ blk latai Lantai (2.) 1 Pasang bata ringan trasram 2 Pasang bata ringan 3 Pasang bata tahan api 4 Beton kolom praktis 5 Beton ring balk/ blk latai Lantai (3.) 1 Pasang bata ringan trasram 2 Pasang bata ringan 3 Pasang bata tahan api 4 Beton kolom praktis 5 Beton ring balk/ blk latai Lantai (4.) 1 Pasang bata ringan trasram	12/15 1pc:3ps 1pc:5ps 12/12 12/15 1pc:3ps 1pc:5ps 12/12 12/15	m2 m3 m3 m2 m2 m2 m3 m3 m3	273,49 - - - 40,00 262,82 - - - -	925.000,00 37.785.075,00 31.366.912,00 3.612.875,00 3.179.925,00 925.000,00 31.366.912,00 3.612.875,00 31.366.912,00 37.785.075,00 31.366.912,00	869.677.688,25 - - - 144.515.000,00 835.747.888,50 - - - - 144.515.000,00	1.014.192.6
c.	4 Beton kolom praktis 5 Beton ring balk/ blk latai Lantai (2.) 1 Pasang bata ringan trasram 2 Pasang bata ringan 3 Pasang bata tahan api 4 Beton kolom praktis 5 Beton ring balk/ blk latai Lantai (3.) 1 Pasang bata ringan trasram 2 Pasang bata ringan 3 Pasang bata tahan api 4 Beton kolom praktis 5 Beton ring balk/ blk latai Lantai (4.) 1 Pasang bata ringan trasram 2 Pasang bata ringan trasram 2 Pasang bata ringan trasram 3 Pasang bata ringan trasram 3 Pasang bata ringan trasram 3 Pasang bata ringan trasram	12/15 1pc:3ps 1pc:5ps 12/12 12/15 1pc:3ps 1pc:5ps 12/12	m2 m3 m3 m2 m2 m2 m3 m3 m3 m2 m2 m2 m3 m3 m3	273,49 - - - 40,00 262,82 - -	925.000,00 37.785.075,00 31.366.912,00 3.179.925,00 925.000,00 37.785.075,00 31.366.912,00 925.000,00 37.785.075,00 31.366.912,00 31.366.912,00	869.677.688,25 - - - 144.515.000,00 835.747.888,50	1.014.192.6
c.	4 Beton kolom praktis 5 Beton ring balk/ blk latai Lantai (2.) 1 Pasang bata ringan trasram 2 Pasang bata ringan 3 Pasang bata ringan 4 Beton kolom praktis 5 Beton ring balk/ blk latai Lantai (3.) 1 Pasang bata ringan trasram 2 Pasang bata ringan trasram 2 Pasang bata ringan 3 Pasang bata rahan api 4 Beton kolom praktis 5 Beton ring balk/ blk latai Lantai (4.) 1 Pasang bata ringan trasram 2 Pasang bata ringan trasram 2 Pasang bata ringan trasram 2 Pasang bata ringan 3 Pasang bata tahan api	12/15 1pc:3ps 1pc:5ps 12/12 12/15 1pc:3ps 1pc:5ps 12/12 12/15	m2 m3 m3 m2 m2 m2 m3 m3 m3 m2 m2 m2 m3 m3 m3	273,49 - - - 40,00 262,82 - - - -	925.000,00 37.785.075,00 31.366.912,00 3.179.925,00 925.000,00 37.785.075,00 31.366.912,00 925.000,00 37.785.075,00 31.366.912,00 37.785.075,00 31.366.912,00	869.677.688,25 - - - 144.515.000,00 835.747.888,50 - - - - 144.515.000,00	1.014.192.6
c.	4 Beton kolom praktis 5 Beton ring balk/ blk latai Lantai (2.) 1 Pasang bata ringan trasram 2 Pasang bata ringan 3 Pasang bata tahan api 4 Beton kolom praktis 5 Beton ring balk/ blk latai Lantai (3.) 1 Pasang bata ringan trasram 2 Pasang bata ringan 3 Pasang bata tahan api 4 Beton kolom praktis 5 Beton ring balk/ blk latai Lantai (4.) 1 Pasang bata ringan trasram 2 Pasang bata ringan trasram 2 Pasang bata ringan trasram 3 Pasang bata ringan trasram 3 Pasang bata ringan trasram 3 Pasang bata ringan trasram	12/15 1pc:3ps 1pc:5ps 12/12 12/15 1pc:3ps 1pc:5ps 12/12 12/15	m2 m3 m3 m2 m2 m2 m3 m3 m3 m2 m2 m2 m3 m3 m3	273,49 - - - 40,00 262,82 - - - -	925.000,00 37.785.075,00 31.366.912,00 3.179.925,00 925.000,00 37.785.075,00 31.366.912,00 925.000,00 37.785.075,00 31.366.912,00 31.366.912,00	869.677.688,25 - - - 144.515.000,00 835.747.888,50 - - - - 144.515.000,00	1.014.192.6 980.262.8
c.	4 Beton kolom praktis 5 Beton ring balk/ blk latai Lantai (2.) 1 Pasang bata ringan trasram 2 Pasang bata ringan 3 Pasang bata tahan api 4 Beton kolom praktis 5 Beton ring balk/ blk latai Lantai (3.) 1 Pasang bata ringan trasram 2 Pasang bata ringan 3 Pasang bata tahan api 4 Beton kolom praktis 5 Beton ring balk/ blk latai Lantai (4.) 1 Pasang bata ringan trasram 2 Pasang bata ringan trasram 2 Pasang bata ringan trasram 2 Pasang bata ringan trasram 3 Pasang bata ringan trasram 4 Beton kolom praktis 5 Beton ring balk/ blk latai	12/15 1pc:3ps 1pc:5ps 12/12 12/15 1pc:3ps 1pc:5ps 12/12 12/15 1pc:3ps 1pc:5ps	m2 m3 m3 m2 m2 m2 m3 m3 m3 m3 m3	273,49 - - - 40,00 262,82 - - - -	925.000,00 37.785.075,00 31.366.912,00 3.179.925,00 925.000,00 37.785.075,00 31.366.912,00 37.785.075,00 31.366.912,00 37.785.075,00 31.366.912,00 31.799.25,00 925.000,00 31.799.25,00 925.000,00 37.785.075,00 31.799.25,00	869.677.688,25 - - - 144.515.000,00 835.747.888,50 - - - - 144.515.000,00	1.014.192.6 980.262.8
c.	4 Beton kolom praktis 5 Beton ring balk/ blk latai Lantai (2.) 1 Pasang bata ringan trasram 2 Pasang bata ringan 3 Pasang bata ringan 4 Beton kolom praktis 5 Beton ring balk/ blk latai Lantai (3.) 1 Pasang bata ringan trasram 2 Pasang bata ringan trasram 2 Pasang bata ringan 3 Pasang bata tahan api 4 Beton kolom praktis 5 Beton ring balk/ blk latai Lantai (4.) 1 Pasang bata ringan trasram 2 Pasang bata tahan api 4 Beton kolom praktis 5 Beton ring balk/ blk latai Lantai (5.)	12/15 1pc:3ps 1pc:5ps 12/12 12/15 1pc:3ps 1pc:5ps 12/12 12/15 1pc:3ps 1pc:5ps	m2 m3 m3 m2 m2 m2 m3 m3 m3 m3 m2 m2 m3 m3 m3	273,49 - - - 40,00 262,82 - - - - 40,00 250,73	925.000,00 37.785.075,00 31.366.912,00 3.179.925,00 925.000,00 37.785.075,00 31.366.912,00 925.000,00 37.785.075,00 31.366.912,00 3.179.925,00 925.000,00 37.785.075,00 31.366.912,00	869.677.688,25 	1.014.192.6 980.262.8
c.	4 Beton kolom praktis 5 Beton ring balk/ blk latai Lantai (2.) 1 Pasang bata ringan trasram 2 Pasang bata ringan 3 Pasang bata tahan api 4 Beton kolom praktis 5 Beton ring balk/ blk latai Lantai (3.) 1 Pasang bata ringan trasram 2 Pasang bata ringan trasram 2 Pasang bata ringan 3 Pasang bata tahan api 4 Beton kolom praktis 5 Beton ring balk/ blk latai Lantai (4.) 1 Pasang bata ringan trasram 2 Pasang bata ringan trasram 2 Pasang bata ringan trasram 2 Pasang bata ringan trasram 4 Beton kolom praktis 5 Beton ring balk/ blk latai Lantai (5.) 1 Pasang bata ringan trasram	12/15 1pc:3ps 1pc:5ps 12/12 12/15 1pc:3ps 1pc:5ps 12/12 12/15 1pc:3ps 1pc:5ps 12/12 12/15	m2 m3 m3 m2 m2 m2 m3 m3 m3 m3 m3 m3	273,49 - - - 40,00 262,82 - - - - 40,00 250,73 - - -	925.000,00 37.785.075,00 31.366.912,00 3.179.925,00 925.000,00 37.785.075,00 31.366.912,00 37.785.075,00 31.366.912,00 31.366.912,00 31.366.912,00 31.795.000,00 31.785.075,00 31.366.912,00	869.677.688,25 	1.014.192.6 980.262.8
c.	4 Beton kolom praktis 5 Beton ring balk/ blk latai Lantai (2.) 1 Pasang bata ringan trasram 2 Pasang bata ringan 3 Pasang bata ringan 4 Beton kolom praktis 5 Beton ring balk/ blk latai Lantai (3.) 1 Pasang bata ringan trasram 2 Pasang bata ringan trasram 2 Pasang bata ringan 3 Pasang bata tahan api 4 Beton kolom praktis 5 Beton ring balk/ blk latai Lantai (4.) 1 Pasang bata ringan trasram 2 Pasang bata tahan api 4 Beton kolom praktis 5 Beton ring balk/ blk latai Lantai (5.)	12/15 1pc:3ps 1pc:5ps 12/12 12/15 1pc:3ps 1pc:5ps 12/12 12/15 1pc:3ps 1pc:5ps	m2 m3 m3 m2 m2 m2 m3 m3 m3 m3 m2 m2 m3 m3 m3	273,49 - - - 40,00 262,82 - - - - 40,00 250,73	925.000,00 37.785.075,00 31.366.912,00 3.179.925,00 925.000,00 37.785.075,00 31.366.912,00 925.000,00 37.785.075,00 31.366.912,00 3.179.925,00 925.000,00 37.785.075,00 31.366.912,00	869.677.688,25 	1.014.192.6 980.262.8
c.	4 Beton kolom praktis 5 Beton ring balk/ blk latai Lantai (2.) 1 Pasang bata ringan trasram 2 Pasang bata ringan 3 Pasang bata tahan api 4 Beton kolom praktis 5 Beton ring balk/ blk latai Lantai (3.) 1 Pasang bata ringan trasram 2 Pasang bata ringan trasram 2 Pasang bata ringan trasram 3 Pasang bata tahan api 4 Beton kolom praktis 5 Beton ring balk/ blk latai Lantai (4.) 1 Pasang bata ringan trasram 2 Pasang bata ringan 3 Pasang bata ringan 4 Beton kolom praktis 5 Beton ring balk/ blk latai Lantai (4.) 1 Pasang bata ringan 4 Beton kolom praktis 5 Beton ring balk/ blk latai Lantai (5.) 1 Pasang bata ringan trasram 2 Pasang bata ringan trasram 2 Pasang bata ringan trasram	12/15 1pc:3ps 1pc:5ps 12/12 12/15 1pc:3ps 1pc:5ps 12/12 12/15 1pc:3ps 1pc:5ps 12/12 12/15	m2 m3 m3 m2 m2 m2 m3 m3 m3 m3 m3 m3	273,49 - - - 40,00 262,82 - - - - 40,00 250,73 - - -	925.000,00 37.785.075,00 31.366.912,00 3.179.925,00 925.000,00 37.785.075,00 31.366.912,00 37.785.075,00 31.366.912,00 31.366.912,00 31.366.912,00 31.795.000,00 31.785.075,00 31.366.912,00	869.677.688,25 	1.014.192.6 980.262.8
c.	4 Beton kolom praktis 5 Beton ring balk/ blk latai Lantai (2.) 1 Pasang bata ringan trasram 2 Pasang bata ringan 3 Pasang bata tahan api 4 Beton kolom praktis 5 Beton ring balk/ blk latai Lantai (3.) 1 Pasang bata ringan trasram 2 Pasang bata ringan trasram 2 Pasang bata ringan 3 Pasang bata tahan api 4 Beton kolom praktis 5 Beton ring balk/ blk latai Lantai (4.) 1 Pasang bata ringan trasram 2 Pasang bata ringan trasram 2 Pasang bata ringan trasram 2 Pasang bata ringan trasram 4 Beton kolom praktis 5 Beton ring balk/ blk latai Lantai (5.) 1 Pasang bata ringan trasram	12/15 1pc:3ps 1pc:5ps 12/12 12/15 1pc:3ps 1pc:5ps 12/12 12/15 1pc:3ps 1pc:5ps 12/12 12/15	m2 m3 m3 m2 m2 m2 m3 m3 m3 m3 m3 m3	273,49 - - - 40,00 262,82 - - - - 40,00 250,73 - - -	925.000,00 37.785.075,00 31.366.912,00 3.179.925,00 925.000,00 37.785.075,00 31.366.912,00 37.785.075,00 31.366.912,00 31.79.925,00 925.000,00 37.785.075,00 31.366.912,00 31.366.912,00	869.677.688,25 	1.001.059.50 1.014.192.60 980.262.80 941.817.50

).	Uraian	Pekerjaan	Satuan	Volume	Harga Satuan (Rp.)	Sub Jumlah Harga (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
f	f. Lantai (6.)						
- 1	Pasang bata ringan trasram	1pc:3ps	m2	40,00	3.612.875,00	144.515.000,00	
	2 Pasang bata ringan	1pc:5ps	m2	250,73	3.179.925,00	797.302.595,25	
	 Pasang bata tahan api 		m2	-	925.000,00	-	
	4 Beton kolom praktis	12/12	m3	-	37.785.075,00	-	
	5 Beton ring balk/ blk latai	12/15	m3	-	31.366.912,00		941.817.595,2
Ι,	g. Lantai 7 (Atap.)						
l'	Pasang bata ringan trasram	1pc:3ps	m2	40,00	3.612.875,00	144.515.000,00	
	Pasang bata ringan	1pc:5ps	m2	243,37	3.179.925,00	773.898.347,25	
	3 Pasang bata tahan api		m2	-	925.000,00	-	
	4 Dinding GRC t= 8 mm + rangka	40/40	m2	-	165.600,00	-	
	5 Beton kolom praktis6 Beton ring balk/ blk latai	12/12 12/15	m3 m3	-	37.785.075,00 31.366.912,00		918.413.347,
	o betoning bany bix latai	12/13	IIIO		31.300.312,00		6.739.381.307,
Ι.	PEKERJAAN PLESTERAN/ BENANGAN						
	a. Lantai (1.)			-			
	Plesteran trasram	1pc:3ps	m2	458,33	64.225,00	29.436.115,80	
	Plesteran dinding	1pc:5ps	m2	767,65	58.750,00	45.099.437,50	
	3 Acian beton		m2	291,15	34.600,00	10.073.720,80	
	5 Benangan sudut		m1	2.352,61	13.650,00	32.113.126,50	116.722.400,
ŀ	b. Lantai (2.)						
	Plesteran trasram	1pc:3ps	m2	221,16	64.225,00	14.203.744,10	
	2 Plesteran dinding	1pc:5ps	m2	1.319,14	58.750,00	77.499.240,00	
	3 Acian beton		m2	243,80	34.600,00	8.435.549,20	100
	4 Benangan sudut		m1	2.155,97	13.650,00	29.429.017,80	129.567.551,
(c. Lantai (3.)						
	Plesteran trasram Plesteran directions	1pc:3ps	m2	208,83	64.225,00	13.412.235,20	
	2 Plesteran dinding3 Acian beton	1pc:5ps	m2 m2	1.048,61 253,59	58.750,00 34.600,00	61.605.602,50 8.774.248,60	
	4 Benangan sudut		m1	2.845,53	13.650,00	38.841.498,15	122.633.584,
1	d Loreni (4)						
١	d. Lantai (4.) 1 Plesteran trasram	1pc:3ps	m2	175,73	64.225,00	11.286.516,15	
	Plesteran dinding	1pc:5ps	m2	881,50	58.750,00	51.788.360,00	
	3 Acian beton		m2	145,83	34.600,00	5.045.856,40	
	4 Benangan sudut		m1	3.061,28	13.650,00	41.786.458,35	109.907.190,
6	e. Lantai (5.)						
	 Plesteran trasram 	1pc:3ps	m2	144,61	64.225,00	9.287.705,70	
	Plesteran dinding	1pc:5ps	m2	1.069,54	58.750,00	62.835.240,00	
	Acian beton Benangan sudut		m2 m1	145,83 2.329,93	34.600,00 13.650,00	5.045.856,40 31.803.476,25	108.972.278,
				2.020,00	10.000,00	0110001110120	100.012.210,
f	f. Lantai (6.) 1 Plesteran trasram	1pc:3ps	m2	119,47	64.225,00	7.672.960,75	
	2 Plesteran dinding	1pc:5ps	m2	595,40	58.750,00	34.979.750,00	
	3 Acian beton		m2	145,83	34.600,00	5.045.856,40	
	4 Benangan sudut		m1	2.329,93	13.650,00	31.803.476,25	79.502.043,
,	f. Lantai (Atap.)						
-[f. Lantai (Atap.) 1 Plesteran trasram	1pc:3ps	m2	61,62	64.225,00	3.957.544,50	
	2 Plesteran dinding	1pc:5ps	m2	565,32	58.750,00	33.212.432,50	
	3 Acian beton		m2	39,18	34.600,00	1.355.697,20	
	4 Benangan sudut		m1	954,64	13.650,00	13.030.863,30	51.556.537, 718.861.586 ,
ŀ	PEKERJAAN PINTU/ JENDELA						710.001.300,
	(rincian terlampir)						
	a. Lantai (1.) a.1. Pintu/ Jendela						
l'	1 Pintu type PJ1		unit	12,00	8.039.000,00	96.468.000,00	
	2 Pintu type PJ2		unit	5,00	4.437.800,00	22.189.000,00	
	3 Pintu type PJ3		unit	3,00	2.234.200,00	6.702.600,00	
	4 Pintu type P1		unit	43,00	1.835.900,00	78.943.700,00	
	5 Pintu type P2		unit	16,00	1.363.200,00	21.811.200,00	
	6 Pintu type P3 7 Pintu type P4		unit unit	2,00 7,00	3.216.600,00 4.218.000,00	6.433.200,00 29.526.000,00	
	8 Pintu type P5		unit	6,00	917.400,00	5.504.400,00	
	9 Pintu type P6		unit	2,00	3.392.600,00	6.785.200,00	
	10 Jendela type J1		unit	24,00	2.767.100,00	66.410.400,00	
	11 Jendela type J2		unit	4,00	3.021.800,00	12.087.200,00	
	12 Jendela type J3		unit	2,00	4.620.200,00	9.240.400,00	
			unit	5,00	8.276.300,00	41.381.500,00	
	13 Jendela type J4			, *	0 0 10 1	0 0 1 0 1	
	14 Jendela type J5		unit	1,00	2.916.400,00	2.916.400,00	
				1,00 1,00 1,00	2.916.400,00 2.952.100,00 12.955.500,00	2.916.400,00 2.952.100,00 12.955.500,00	

	Dinding Partisi	.,		0 000 000 00		
	1 Partisi type 1-1	unit	1,00	8.663.900,00	8.663.900,00	
	2 Partisi type 1-2	unit	1,00	10.228.100,00	10.228.100,00	
	3 Partisi type 1-3	unit	1,00	2.485.300,00	2.485.300,00	
	4 Partisi type 1-4	unit	1,00	5.375.100,00	5.375.100,00	
	5 Partisi type 1-5	unit	1,00	8.272.200,00	8.272.200,00	
	6 Partisi type 1-6	unit	1,00	18.438.500,00	18.438.500,00	
	**	1	1,00	6.338.900,00		
		unit			6.338.900,00	
	8 Partisi type 1-7	unit	1,00	15.477.300,00	15.477.300,00	
	9 Partisi type 1-8	unit	1,00	7.316.500,00	7.316.500,00	
	10 Partisi type 1-9	unit	1,00	10.666.800,00	10.666.800,00	
	11 Partisi type 1-10	unit	1,00	28.221.300,00	28.221.300,00	
	12 Partisi type 1-11	unit	1,00	10.639.300,00	10.639.300,00	
	**	1				
	13 Partisi type 1-12	unit	2,00	6.961.000,00	13.922.000,00	
	14 Partisi type 1-13	unit	1,00	5.386.500,00	5.386.500,00	151.431.700,00
b.	Lantai (2.)					
b.1.	Pintu/ Jendela					
	1 Pintu type PJ1	unit	14,00	8.039.000,00	112.546.000,00	
	2 Pintu type PJ2	unit	6,00	4.437.800,00	26.626.800,00	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
	3 Pintu type PJ3	unit	3,00	2.234.200,00	6.702.600,00	
	4 Pintu type P1	unit	50,00	1.835.900,00	91.795.000,00	
	5 Pintu type P2	unit	40,00	1.363.200,00	54.528.000,00	
	6 Pintu type P3	unit	5,00	3.216.600,00	16.083.000,00	
	7 Pintu type P4	unit	10,00	4.218.000,00	42.180.000,00	
	**					
		unit	20,00	917.400,00	18.348.000,00	
	9 Pintu type P6	unit	2,00	3.392.600,00	6.785.200,00	
	10 Jendela type J1	unit	30,00	2.767.100,00	83.013.000,00	
	11 Jendela type J2	unit	3,00	3.021.800,00	9.065.400,00	
	12 Jendela type J3	unit	2,00	4.620.200,00	9.240.400,00	
	**			8.276.300,00	82.763.000,00	
	**	unit	10,00			
	14 Jendela type J5	unit	2,00	2.916.400,00	5.832.800,00	
	15 Jendela type J6	unit	2,00	2.952.100,00	5.904.200,00	
	16 Jendela type J7	unit	1,00	12.955.500,00	12.955.500,00	
					***************************************	584.368.900,00
b.2.	Dinding Partisi					004.000.000,00
U.Z.			4.00	0.000.000.00	0.000.000.00	
	1 Partisi type 2-1	unit	1,00	8.663.900,00	8.663.900,00	
	2 Partisi type 2-2	unit	1,00	10.228.100,00	10.228.100,00	
	3 Partisi type 2-3	unit	1,00	9.095.300,00	9.095.300,00	
	4 Partisi type 2-14	unit	1,00	12.252.800,00	12.252.800,00	
	5 Partisi type 2-15	unit	1,00	19.064.200,00	19.064.200,00	
	**					
	6 Partisi type 2-16	unit	1,00	12.228.600,00	12.228.600,00	
	7 Partisi type 2-17	unit	1,00	13.025.900,00	13.025.900,00	
	8 Partisi type 2-18	unit	1,00	18.611.800,00	18.611.800,00	
					10.011.000,00	
	9 Partisi type 2-19	unit	1,00	22.392.500,00		
	9 Partisi type 2-19 10 Partisi type 2-20		1,00	22.392.500,00	22.392.500,00	
	10 Partisi type 2-20	unit	1,00	9.830.300,00	22.392.500,00 9.830.300,00	144 400 000 00
	**				22.392.500,00	144.499.000,00
	10 Partisi type 2-20 11 Partisi type 2-21	unit	1,00	9.830.300,00	22.392.500,00 9.830.300,00	144.499.000,00
	10 Partisi type 2-20 11 Partisi type 2-21 Lantai (3.)	unit	1,00	9.830.300,00	22.392.500,00 9.830.300,00	144.499.000,00
	10 Partisi type 2-20 11 Partisi type 2-21 Lantai (3.) Pintu/ Jendela	unit unit	1,00 1,00	9.830.300,00 9.105.600,00	22.392.500,00 9.830.300,00 9.105.600,00	144.499.000,00
	10 Partisi type 2-20 11 Partisi type 2-21 Lantai (3.) Pintu Jendela 1 Pintu type PJ1	unit	1,00 1,00	9.830.300,00 9.105.600,00 8.039.000,00	22.392.500,00 9.830.300,00 9.105.600,00	144.499.000,00
	10 Partisi type 2-20 11 Partisi type 2-21 Lantai (3.) Pintu/ Jendela	unit unit	1,00 1,00	9.830.300,00 9.105.600,00	22.392.500,00 9.830.300,00 9.105.600,00	144.499.000,00
	10 Partisi type 2-20 11 Partisi type 2-21 Lantai (3.) Pintu/ Jendela 1 Pintu type PJ1 2 Pintu type PJ2	unit unit unit unit	1,00 1,00 13,00 6,00	9.830.300,00 9.105.600,00 8.039.000,00 4.437.800,00	22.392.500,00 9.830.300,00 9.105.600,00 104.507.000,00 26.626.800,00	144.499.000,00
	10 Partisi type 2-20 11 Partisi type 2-21 Lantai (3.) Pintu/ Jendela 1 Pintu type PJ1 2 Pintu type PJ2 3 Pintu type PJ3	unit unit unit unit unit	1,00 1,00 13,00 6,00 3,00	9.830.300,00 9.105.600,00 8.039.000,00 4.437.800,00 2.234.200,00	22.392.500,00 9.830.300,00 9.105.600,00 104.507.000,00 26.626.800,00 6.702.600,00	144.499.000,00
	10 Partisi type 2-20 11 Partisi type 2-21 Lantai (3.) Pintu/ Jendela 1 Pintu type PJ1 2 Pintu type PJ2 3 Pintu type PJ3 4 Pintu type PJ3	unit unit unit unit unit unit	1,00 1,00 13,00 6,00 3,00 47,00	9.830.300,00 9.105.600,00 8.039.000,00 4.437.800,00 2.234.200,00 1.835.900,00	22.392.500,00 9.830.300,00 9.105.600,00 104.507.000,00 26.626.800,00 6.702.600,00 86.287.300,00	144.499.000,0
	10 Partisi type 2-20 11 Partisi type 2-21 Lantai (3.) Pintu/ Jendela 1 Pintu type PJ1 2 Pintu type PJ2 3 Pintu type PJ3 4 Pintu type PJ 5 Pintu type P1 5 Pintu type P2	unit unit unit unit unit unit unit	1,00 1,00 13,00 6,00 3,00 47,00 23,00	9.830.300,00 9.105.600,00 8.039.000,00 4.437.800,00 2.234.200,00 1.835.900,00 1.363.200,00	22.392.500,00 9.830.300,00 9.105.600,00 104.507.000,00 26.626.800,00 6.702.600,00 86.287.300,00 31.353.600,00	144.499.000,0
	10 Partisi type 2-20 11 Partisi type 2-21 Lantai (3.) Pintu Jendela 1 Pintu type PJ1 2 Pintu type PJ2 3 Pintu type PJ3 4 Pintu type PJ 5 Pintu type P2 6 Pintu type P2 6 Pintu type P3	unit unit unit unit unit unit unit	1,00 1,00 13,00 6,00 3,00 47,00 23,00 5,00	9.830.300,00 9.105.600,00 8.039.000,00 4.437.800,00 2.234.200,00 1.835.900,00 1.363.200,00 3.216.600,00	22.392.500,00 9.830.300,00 9.105.600,00 104.507.000,00 26.626.800,00 6.702.600,00 86.287.300,00 16.083.000,00	144.499.000,0
	10 Partisi type 2-20 11 Partisi type 2-21 Lantai (3.) Pintu/ Jendela 1 Pintu type PJ1 2 Pintu type PJ2 3 Pintu type PJ3 4 Pintu type PJ 5 Pintu type P1 5 Pintu type P2 6 Pintu type P3 7 Pintu type P4	unit unit unit unit unit unit unit	1,00 1,00 13,00 6,00 3,00 47,00 23,00	9.830.300,00 9.105.600,00 8.039.000,00 4.437.800,00 2.234.200,00 1.835.900,00 1.363.200,00	22.392.500,00 9.830.300,00 9.105.600,00 104.507.000,00 26.626.800,00 6.702.600,00 86.287.300,00 31.353.600,00	144.499.000,0
	10 Partisi type 2-20 11 Partisi type 2-21 Lantai (3.) Pintu/ Jendela 1 Pintu type PJ1 2 Pintu type PJ2 3 Pintu type PJ3 4 Pintu type PJ 5 Pintu type P1 5 Pintu type P2 6 Pintu type P3 7 Pintu type P4	unit unit unit unit unit unit unit	1,00 1,00 13,00 6,00 3,00 47,00 23,00 5,00	9.830.300,00 9.105.600,00 8.039.000,00 4.437.800,00 2.234.200,00 1.835.900,00 1.363.200,00 3.216.600,00	22.392.500,00 9.830.300,00 9.105.600,00 104.507.000,00 26.626.800,00 6.702.600,00 86.287.300,00 16.083.000,00	144.499.000,0
	10 Partisi type 2-20 11 Partisi type 2-21 Lantai (3.) Pintu/ Jendela 1 Pintu type PJ1 2 Pintu type PJ2 3 Pintu type PJ3 4 Pintu type PJ3 4 Pintu type P1 5 Pintu type P2 6 Pintu type P3 7 Pintu type P3 7 Pintu type P4 8 Pintu type P5	unit unit unit unit unit unit unit unit	1,00 1,00 1,00 13,00 6,00 3,00 47,00 23,00 5,00 10,00 15,00	9.830.300,00 9.105.600,00 8.039.000,00 4.437.800,00 2.234.200,00 1.363.200,00 3.216.600,00 4.218.000,00 917.400,00	22.392.500,00 9.830.300,00 9.105.600,00 104.507.000,00 26.626.800,00 6.702.600,00 86.287.300,00 31.353.600,00 16.083.000,00 42.180.000,00 13.761.000,00	144.499.000,0
	10 Partisi type 2-20 11 Partisi type 2-21 Lantai (3.) Pintu/ Jendela 1 Pintu type PJ1 2 Pintu type PJ2 3 Pintu type PJ3 4 Pintu type PJ 5 Pintu type P1 5 Pintu type P2 6 Pintu type P3 7 Pintu type P3 7 Pintu type P4 8 Pintu type P5 9 Pintu type P6	unit unit unit unit unit unit unit unit	1,00 1,00 1,00 13,00 6,00 3,00 47,00 23,00 5,00 10,00 15,00 2,00	9.830.300,00 9.105.600,00 8.039.000,00 4.437.800,00 2.234.200,00 1.363.200,00 3.216.600,00 917.400,00 3.392.600,00	22.392.500,00 9.830.300,00 9.105.600,00 104.507.000,00 26.626.800,00 6.702.600,00 31.353.600,00 16.083.000,00 42.180.000,00 13.761.000,00 6.785.200,00	144.499.000,0
	10 Partisi type 2-20 11 Partisi type 2-21 Lantai (3.) Pintu/ Jendela 1 Pintu type PJ1 2 Pintu type PJ2 3 Pintu type PJ3 4 Pintu type PJ 5 Pintu type P1 5 Pintu type P2 6 Pintu type P3 7 Pintu type P4 8 Pintu type P4 8 Pintu type P5 9 Pintu type P6 10 Jendela type J1	unit unit unit unit unit unit unit unit	1,00 1,00 1,00 13,00 6,00 3,00 47,00 23,00 5,00 10,00 2,00 30,00	9.830.300,00 9.105.600,00 8.039.000,00 4.437.800,00 2.234.200,00 1.363.200,00 3.216.600,00 4.218.000,00 917.400,00 3.392.600,00 2.767.100,00	22.392.500,00 9.830.300,00 9.105.600,00 104.507.000,00 26.626.800,00 6.702.600,00 86.287.300,00 16.083.000,00 42.180.000,00 13.761.000,00 6.785.200,00 83.013.000,00	144.499.000,0
	10 Partisi type 2-20 11 Partisi type 2-21 Lantai (3.) Pintu Jendela 1 Pintu type PJ1 2 Pintu type PJ2 3 Pintu type PJ3 4 Pintu type PJ 5 Pintu type P2 6 Pintu type P2 6 Pintu type P3 7 Pintu type P4 8 Pintu type P5 9 Pintu type P5 10 Jendela type J1 11 Jendela type J2	unit unit unit unit unit unit unit unit	1,00 1,00 1,00 13,00 6,00 3,00 47,00 23,00 5,00 10,00 15,00 2,00 30,00 3,00	9.830.300,00 9.105.600,00 8.039.000,00 4.437.800,00 2.234.200,00 1.363.200,00 3.216.600,00 4.218.000,00 917.400,00 2.767.100,00 3.021.800,00	22.392.500,00 9.830.300,00 9.105.600,00 104.507.000,00 26.626.800,00 6.702.600,00 86.287.300,00 31.353.600,00 42.180.000,00 6.785.200,00 83.013.000,00 9.065.400,00	144.499.000,0
	10 Partisi type 2-20 11 Partisi type 2-21 Lantai (3.) Pintu/ Jendela 1 Pintu type PJ1 2 Pintu type PJ2 3 Pintu type PJ3 4 Pintu type PJ 5 Pintu type P1 5 Pintu type P2 6 Pintu type P3 7 Pintu type P4 8 Pintu type P4 8 Pintu type P5 9 Pintu type P6 10 Jendela type J1	unit unit unit unit unit unit unit unit	1,00 1,00 1,00 13,00 6,00 3,00 47,00 23,00 5,00 10,00 2,00 30,00	9.830.300,00 9.105.600,00 8.039.000,00 4.437.800,00 2.234.200,00 1.363.200,00 3.216.600,00 4.218.000,00 917.400,00 3.392.600,00 2.767.100,00	22.392.500,00 9.830.300,00 9.105.600,00 104.507.000,00 26.626.800,00 6.702.600,00 86.287.300,00 16.083.000,00 42.180.000,00 13.761.000,00 6.785.200,00 83.013.000,00	144.499.000,0
	10 Partisi type 2-20 11 Partisi type 2-21 Lantai (3.) Pintu/ Jendela 1 Pintu type PJ1 2 Pintu type PJ2 3 Pintu type PJ3 4 Pintu type PJ 5 Pintu type P1 5 Pintu type P2 6 Pintu type P3 7 Pintu type P4 8 Pintu type P4 8 Pintu type P5 9 Pintu type P6 10 Jendela type J1 11 Jendela type J2 12 Jendela type J3	unit unit unit unit unit unit unit unit	1,00 1,00 1,00 13,00 6,00 3,00 47,00 23,00 5,00 10,00 15,00 2,00 3,00 3,00 2,00	9.830.300,00 9.105.600,00 8.039.000,00 4.437.800,00 2.234.200,00 1.363.200,00 3.216.600,00 4.218.000,00 917.400,00 3.392.600,00 2.767.100,00 3.021.800,00 4.620.200,00	22.392.500,00 9.830.300,00 9.105.600,00 104.507.000,00 26.626.800,00 6.702.600,00 86.287.300,00 16.083.000,00 42.180.000,00 13.761.000,00 6.785.200,00 83.013.000,00 9.065.400,00 9.240.400,00	144.499.000,0
	10 Partisi type 2-20 11 Partisi type 2-21 Lantai (3.) Pintu/ Jendela 1 Pintu type PJ1 2 Pintu type PJ2 3 Pintu type PJ3 4 Pintu type PJ 5 Pintu type P2 6 Pintu type P3 7 Pintu type P3 7 Pintu type P4 8 Pintu type P5 9 Pintu type P6 10 Jendela type J1 11 Jendela type J1 12 Jendela type J3 13 Jendela type J4	unit unit unit unit unit unit unit unit	1,00 1,00 1,00 1,00 13,00 6,00 3,00 23,00 5,00 10,00 2,00 30,00 2,00 3,00 2,00	9.830.300,00 9.105.600,00 8.039.000,00 4.437.800,00 2.234.200,00 1.363.200,00 3.216.600,00 4.218.000,00 917.400,00 3.392.600,00 2.767.100,00 4.620.200,00 8.276.300,00	22.392.500,00 9.830.300,00 9.105.600,00 104.507.000,00 26.626.800,00 6.702.600,00 31.353.600,00 16.083.000,00 42.180.000,00 9.065.400,00 9.240.400,00 82.763.000,00	144.499.000,0
	10 Partisi type 2-20 11 Partisi type 2-21 Lantai (3.) Pintu/ Jendela 1 Pintu type PJ1 2 Pintu type PJ2 3 Pintu type PJ3 4 Pintu type P1 5 Pintu type P1 5 Pintu type P2 6 Pintu type P3 7 Pintu type P3 7 Pintu type P4 8 Pintu type P5 9 Pintu type P6 10 Jendela type J1 11 Jendela type J2 12 Jendela type J3 13 Jendela type J4 14 Jendela type J4	unit unit unit unit unit unit unit unit	1,00 1,00 1,00 13,00 6,00 3,00 47,00 23,00 5,00 10,00 2,00 30,00 3,00 2,00 10,00 2,00	9.830.300,00 9.105.600,00 8.039.000,00 4.437.800,00 2.234.200,00 1.363.200,00 3.216.600,00 4.218.000,00 2.767.100,00 3.021.800,00 8.276.300,00 2.916.400,00	22.392.500,00 9.830.300,00 9.105.600,00 104.507.000,00 26.626.800,00 6.702.600,00 31.353.600,00 16.083.000,00 42.180.000,00 13.761.000,00 9.065.400,00 9.240.400,00 9.240.400,00 5.832.800,00	144.499.000,00
	10 Partisi type 2-20 11 Partisi type 2-21 Lantai (3.) Pintu/ Jendela 1 Pintu type PJ1 2 Pintu type PJ2 3 Pintu type PJ3 4 Pintu type PJ 5 Pintu type P2 6 Pintu type P2 6 Pintu type P3 7 Pintu type P4 8 Pintu type P4 8 Pintu type P6 10 Jendela type J6 10 Jendela type J1 11 Jendela type J2 12 Jendela type J3 13 Jendela type J3 14 Jendela type J4 14 Jendela type J5 15 Jendela type J5	unit unit unit unit unit unit unit unit	1,00 1,00 1,00 1,00 13,00 6,00 3,00 47,00 23,00 10,00 15,00 2,00 30,00 3,00 2,00 10,00 2,00 2,00 2,00	9.830.300,00 9.105.600,00 8.039.000,00 4.437.800,00 2.234.200,00 1.835.900,00 3.216.600,00 917.400,00 3.792.600,00 2.767.100,00 3.021.800,00 4.620.200,00 8.276.300,00 2.916.400,00 2.952.100,00	22.392.500,00 9.830.300,00 9.105.600,00 104.507.000,00 26.626.800,00 6.702.600,00 86.287.300,00 11.083.000,00 12.761.000,00 6.785.200,00 83.013.000,00 9.065.400,00 9.240.400,00 82.763.000,00 5.832.800,00 5.904.200,00	144.499.000,00
	10 Partisi type 2-20 11 Partisi type 2-21 Lantai (3.) Pintu/ Jendela 1 Pintu type PJ1 2 Pintu type PJ2 3 Pintu type PJ3 4 Pintu type P1 5 Pintu type P1 5 Pintu type P2 6 Pintu type P3 7 Pintu type P3 7 Pintu type P4 8 Pintu type P5 9 Pintu type P6 10 Jendela type J1 11 Jendela type J2 12 Jendela type J3 13 Jendela type J4 14 Jendela type J4	unit unit unit unit unit unit unit unit	1,00 1,00 1,00 13,00 6,00 3,00 47,00 23,00 5,00 10,00 2,00 30,00 3,00 2,00 10,00 2,00	9.830.300,00 9.105.600,00 8.039.000,00 4.437.800,00 2.234.200,00 1.363.200,00 3.216.600,00 4.218.000,00 2.767.100,00 3.021.800,00 8.276.300,00 2.916.400,00	22.392.500,00 9.830.300,00 9.105.600,00 104.507.000,00 26.626.800,00 6.702.600,00 31.353.600,00 16.083.000,00 42.180.000,00 13.761.000,00 9.065.400,00 9.240.400,00 9.240.400,00 5.832.800,00	
	10 Partisi type 2-20 11 Partisi type 2-21 Lantai (3.) Pintu/ Jendela 1 Pintu type PJ1 2 Pintu type PJ2 3 Pintu type PJ3 4 Pintu type PJ 5 Pintu type P2 6 Pintu type P3 7 Pintu type P3 7 Pintu type P4 8 Pintu type P5 9 Pintu type P6 10 Jendela type J1 11 Jendela type J1 12 Jendela type J3 13 Jendela type J3 13 Jendela type J4 14 Jendela type J5 15 Jendela type J5 16 Jendela type J7	unit unit unit unit unit unit unit unit	1,00 1,00 1,00 1,00 13,00 6,00 3,00 47,00 23,00 10,00 15,00 2,00 30,00 3,00 2,00 10,00 2,00 2,00 2,00	9.830.300,00 9.105.600,00 8.039.000,00 4.437.800,00 2.234.200,00 1.835.900,00 3.216.600,00 917.400,00 3.792.600,00 2.767.100,00 3.021.800,00 4.620.200,00 8.276.300,00 2.916.400,00 2.952.100,00	22.392.500,00 9.830.300,00 9.105.600,00 104.507.000,00 26.626.800,00 6.702.600,00 86.287.300,00 11.083.000,00 12.761.000,00 6.785.200,00 83.013.000,00 9.065.400,00 9.240.400,00 82.763.000,00 5.832.800,00 5.904.200,00	
c.1.	10 Partisi type 2-20 11 Partisi type 2-21 Lantai (3.) Pintu/ Jendela 1 Pintu type PJ1 2 Pintu type PJ2 3 Pintu type PJ3 4 Pintu type PJ 5 Pintu type P2 6 Pintu type P2 6 Pintu type P3 7 Pintu type P4 8 Pintu type P4 8 Pintu type P6 10 Jendela type J6 10 Jendela type J1 11 Jendela type J2 12 Jendela type J3 13 Jendela type J3 14 Jendela type J4 14 Jendela type J5 15 Jendela type J5	unit unit unit unit unit unit unit unit	1,00 1,00 1,00 1,00 13,00 6,00 3,00 47,00 23,00 10,00 15,00 2,00 30,00 3,00 2,00 10,00 2,00 2,00 2,00	9.830.300,00 9.105.600,00 8.039.000,00 4.437.800,00 2.234.200,00 1.835.900,00 3.216.600,00 917.400,00 3.792.600,00 2.767.100,00 3.021.800,00 4.620.200,00 8.276.300,00 2.916.400,00 2.952.100,00	22.392.500,00 9.830.300,00 9.105.600,00 104.507.000,00 26.626.800,00 6.702.600,00 86.287.300,00 11.083.000,00 12.761.000,00 6.785.200,00 83.013.000,00 9.065.400,00 9.240.400,00 82.763.000,00 5.832.800,00 5.904.200,00	
c.1.	10 Partisi type 2-20 11 Partisi type 2-21 Lantai (3.) Pintu/ Jendela 1 Pintu type PJ1 2 Pintu type PJ2 3 Pintu type PJ3 4 Pintu type P1 5 Pintu type P2 6 Pintu type P3 7 Pintu type P3 7 Pintu type P5 9 Pintu type P6 10 Jendela type J1 11 Jendela type J1 11 Jendela type J3 13 Jendela type J4 14 Jendela type J5 15 Jendela type J6 16 Jendela type J6 16 Jendela type J6 16 Jendela type J7 Dinding Partisi	unit unit unit unit unit unit unit unit	1,00 1,00 1,00 1,00 13,00 6,00 3,00 47,00 23,00 10,00 15,00 2,00 30,00 3,00 2,00 10,00 2,00 2,00 2,00	9.830.300,00 9.105.600,00 8.039.000,00 4.437.800,00 2.234.200,00 1.835.900,00 3.216.600,00 917.400,00 3.792.600,00 2.767.100,00 3.021.800,00 4.620.200,00 8.276.300,00 2.916.400,00 2.952.100,00	22.392.500,00 9.830.300,00 9.105.600,00 104.507.000,00 26.626.800,00 6.702.600,00 86.287.300,00 11.083.000,00 12.761.000,00 6.785.200,00 83.013.000,00 9.065.400,00 9.240.400,00 82.763.000,00 5.832.800,00 5.904.200,00	
c.1.	10 Partisi type 2-20 11 Partisi type 2-21 Lantai (3.) Pintu/ Jendela 1 Pintu type PJ1 2 Pintu type PJ2 3 Pintu type PJ3 4 Pintu type PJ 5 Pintu type P2 6 Pintu type P2 6 Pintu type P4 8 Pintu type P4 8 Pintu type P5 9 Pintu type P6 10 Jendela type J1 11 Jendela type J2 12 Jendela type J3 13 Jendela type J3 14 Jendela type J3 15 Jendela type J4 14 Jendela type J4 15 Jendela type J5 15 Jendela type J6 16 Jendela type J7 Dinding Partisi 1 Partisi type 3-1	unit unit unit unit unit unit unit unit	1,00 1,00 1,00 1,00 13,00 6,00 3,00 47,00 23,00 10,00 15,00 2,00 30,00 3,00 2,00 10,00 1,00	9.830.300,00 9.105.600,00 8.039.000,00 4.437.800,00 2.234.200,00 1.835.900,00 3.216.600,00 917.400,00 3.767.100,00 3.021.800,00 4.620.200,00 8.276.300,00 2.952.100,00 12.955.500,00	22.392.500,00 9.830.300,00 9.105.600,00 104.507.000,00 26.626.800,00 6.702.600,00 86.287.300,00 11.083.000,00 12.180.000,00 13.761.000,00 6.785.200,00 83.013.000,00 9.240.400,00 92.40.400,00 5.832.800,00 5.904.200,00 12.955.500,00	
c.1.	10 Partisi type 2-20 11 Partisi type 2-21 Lantai (3.) Pintu/ Jendela 1 Pintu type PJ1 2 Pintu type PJ2 3 Pintu type PJ3 4 Pintu type PJ 5 Pintu type P2 6 Pintu type P3 7 Pintu type P4 8 Pintu type P5 9 Pintu type P6 10 Jendela type J1 11 Jendela type J2 12 Jendela type J3 13 Jendela type J4 14 Jendela type J4 14 Jendela type J4 15 Jendela type J4 16 Jendela type J5 17 Jendela type J6 18 Jendela type J7 Dinding Partisi 1 Partisi type 3-1 2 Partisi type 3-2	unit unit unit unit unit unit unit unit	1,00 1,00 1,00 1,00 13,00 6,00 3,00 47,00 23,00 5,00 10,00 2,00 3,00 2,00 10,00 2,00 1,00 1,00	9.830.300,00 9.105.600,00 8.039.000,00 4.437.800,00 2.234.200,00 1.363.200,00 4.218.000,00 3.392.600,00 2.767.100,00 3.021.800,00 2.952.100,00 12.955.500,00	22.392.500,00 9.830.300,00 9.105.600,00 104.507.000,00 26.626.800,00 6.702.600,00 86.287.300,00 16.083.000,00 13.761.000,00 6.785.200,00 83.013.000,00 9.065.400,00 9.240.400,00 82.763.000,00 5.832.800,00 5.904.200,00 12.955.500,00 9.095.300,00 7.383.200,00	
c.1.	10 Partisi type 2-20 11 Partisi type 2-21 Lantai (3.) Pintu/ Jendela 1 Pintu type PJ1 2 Pintu type PJ2 3 Pintu type PJ3 4 Pintu type PJ 5 Pintu type P2 6 Pintu type P3 7 Pintu type P3 7 Pintu type P5 9 Pintu type P6 10 Jendela type J1 11 Jendela type J1 12 Jendela type J3 13 Jendela type J3 13 Jendela type J4 14 Jendela type J5 15 Jendela type J5 15 Jendela type J7 Dinding Partisi 1 Partisi type 3-1 2 Partisi type 3-2 3 Partisi type 3-3	unit unit unit unit unit unit unit unit	1,00 1,00 1,00 1,00 13,00 6,00 3,00 47,00 23,00 10,00 2,00 30,00 2,00 10,00 2,00 1,00 1,00	9.830.300,00 9.105.600,00 8.039.000,00 4.437.800,00 2.234.200,00 1.363.200,00 3.216.600,00 4.218.000,00 3.392.600,00 2.767.100,00 3.021.800,00 4.620.200,00 8.276.300,00 2.916.400,00 2.952.100,00 12.955.500,00	22.392.500,00 9.830.300,00 9.105.600,00 104.507.000,00 26.626.800,00 6.702.600,00 86.287.300,00 13.761.000,00 42.180.000,00 13.761.000,00 9.065.400,00 9.240.400,00 82.763.000,00 5.904.200,00 12.955.500,00 9.095.300,00 7.383.200,00 13.639.700,00	
c.1.	10 Partisi type 2-20 11 Partisi type 2-21 Lantai (3.) Pintu/ Jendela 1 Pintu type PJ1 2 Pintu type PJ2 3 Pintu type PJ3 4 Pintu type PJ 5 Pintu type P2 6 Pintu type P3 7 Pintu type P4 8 Pintu type P5 9 Pintu type P6 10 Jendela type J1 11 Jendela type J2 12 Jendela type J3 13 Jendela type J4 14 Jendela type J4 14 Jendela type J4 15 Jendela type J4 16 Jendela type J5 17 Jendela type J6 18 Jendela type J7 Dinding Partisi 1 Partisi type 3-1 2 Partisi type 3-2	unit unit unit unit unit unit unit unit	1,00 1,00 1,00 1,00 13,00 6,00 3,00 47,00 23,00 5,00 10,00 2,00 3,00 2,00 10,00 2,00 1,00 1,00	9.830.300,00 9.105.600,00 8.039.000,00 4.437.800,00 2.234.200,00 1.363.200,00 4.218.000,00 3.392.600,00 2.767.100,00 3.021.800,00 2.952.100,00 12.955.500,00	22.392.500,00 9.830.300,00 9.105.600,00 104.507.000,00 26.626.800,00 6.702.600,00 86.287.300,00 11.353.600,00 42.180.000,00 42.180.000,00 9.065.400,00 9.240.400,00 82.763.000,00 5.832.800,00 5.904.200,00 12.955.500,00 9.095.300,00 7.383.200,00 13.639.700,00 7.627.900,00	
c.1.	10 Partisi type 2-20 11 Partisi type 2-21 Lantai (3.) Pintu/ Jendela 1 Pintu type PJ1 2 Pintu type PJ2 3 Pintu type PJ3 4 Pintu type PJ 5 Pintu type P2 6 Pintu type P3 7 Pintu type P3 7 Pintu type P5 9 Pintu type P6 10 Jendela type J1 11 Jendela type J1 12 Jendela type J3 13 Jendela type J3 13 Jendela type J4 14 Jendela type J5 15 Jendela type J5 15 Jendela type J7 Dinding Partisi 1 Partisi type 3-1 2 Partisi type 3-2 3 Partisi type 3-3	unit unit unit unit unit unit unit unit	1,00 1,00 1,00 1,00 13,00 6,00 3,00 47,00 23,00 10,00 2,00 30,00 2,00 10,00 2,00 1,00 1,00	9.830.300,00 9.105.600,00 8.039.000,00 4.437.800,00 2.234.200,00 1.363.200,00 3.216.600,00 4.218.000,00 3.392.600,00 2.767.100,00 3.021.800,00 4.620.200,00 8.276.300,00 2.916.400,00 2.952.100,00 12.955.500,00	22.392.500,00 9.830.300,00 9.105.600,00 104.507.000,00 26.626.800,00 6.702.600,00 86.287.300,00 13.761.000,00 42.180.000,00 13.761.000,00 9.065.400,00 9.240.400,00 82.763.000,00 5.904.200,00 12.955.500,00 9.095.300,00 7.383.200,00 13.639.700,00	
c.1.	10 Partisi type 2-20 11 Partisi type 2-21 Lantai (3.) Pintu/ Jendela 1 Pintu type PJ1 2 Pintu type PJ2 3 Pintu type PJ3 4 Pintu type PJ 5 Pintu type P2 6 Pintu type P2 6 Pintu type P4 8 Pintu type P4 8 Pintu type P5 9 Pintu type P6 10 Jendela type J1 11 Jendela type J2 12 Jendela type J3 13 Jendela type J3 13 Jendela type J3 14 Jendela type J4 15 Jendela type J5 15 Jendela type J5 15 Jendela type J7 Dinding Partisi 1 Partisi type 3-1 2 Partisi type 3-1 2 Partisi type 3-1 5 Partisi type 3-14 5 Partisi type 3-15	unit unit unit unit unit unit unit unit	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 3,00 47,00 23,00 5,00 10,00 2,00 2,00 2,00 1,00 1,00 1,00	9.830.300,00 9.105.600,00 8.039.000,00 4.437.800,00 2.234.200,00 1.835.900,00 3.216.600,00 4.218.000,00 2.767.100,00 3.021.800,00 4.620.200,00 8.276.300,00 2.952.100,00 12.955.500,00 9.095.300,00 7.832.200,00 13.639.700,00 7.627.900,00 16.462.700,00	22.392.500,00 9.830.300,00 9.105.600,00 104.507.000,00 26.626.800,00 6.702.600,00 86.287.300,00 13.353.600,00 16.083.000,00 6.785.200,00 83.013.000,00 9.240.400,00 9.240.400,00 5.832.800,00 5.904.200,00 12.955.500,00 9.095.300,00 7.383.200,00 13.639.700,00 7.627.900,00 16.462.700,00	
c.1.	10 Partisi type 2-20 11 Partisi type 2-21 Lantai (3.) Pintu/ Jendela 1 Pintu type PJ1 2 Pintu type PJ2 3 Pintu type PJ3 4 Pintu type PJ 5 Pintu type P2 6 Pintu type P3 7 Pintu type P4 8 Pintu type P5 9 Pintu type P6 10 Jendela type J1 11 Jendela type J2 12 Jendela type J3 13 Jendela type J3 13 Jendela type J4 14 Jendela type J4 14 Jendela type J4 15 Jendela type J5 15 Jendela type J6 16 Jendela type J7 Dinding Partisi 1 Partisi type 3-1 2 Partisi type 3-2 3 Partisi type 3-1 5 Partisi type 3-15 6 Partisi type 3-15 6 Partisi type 3-15	unit unit unit unit unit unit unit unit	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 6,00 3,00 47,00 23,00 10,00 15,00 2,00 10,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00	9.830.300,00 9.105.600,00 8.039.000,00 4.437.800,00 2.234.200,00 1.363.200,00 4.218.000,00 2.767.100,00 3.021.800,00 2.916.400,00 2.916.400,00 2.955.500,00 9.095.300,00 7.383.200,00 13.639.700,00 16.462.700,00 16.462.700,00	22.392.500,00 9.830.300,00 9.105.600,00 104.507.000,00 26.626.800,00 6.702.600,00 86.287.300,00 31.353.600,00 16.083.000,00 6.785.200,00 83.013.000,00 9.065.400,00 9.240.400,00 82.763.000,00 5.832.800,00 5.904.200,00 12.955.500,00 9.095.300,00 7.383.200,00 13.639.700,00 7.627.900,00 16.462.700,00 8.513.300,00	
c.1.	10 Partisi type 2-20 11 Partisi type 2-21 Lantai (3.) Pintu/ Jendela 1 Pintu type PJ1 2 Pintu type PJ2 3 Pintu type PJ3 4 Pintu type P1 5 Pintu type P2 6 Pintu type P3 7 Pintu type P3 7 Pintu type P5 9 Pintu type P6 10 Jendela type J1 11 Jendela type J1 12 Jendela type J3 13 Jendela type J3 13 Jendela type J4 14 Jendela type J5 15 Jendela type J5 15 Jendela type J5 16 Jendela type J7 Dinding Partisi 1 Partisi type 3-1 2 Partisi type 3-3 4 Partisi type 3-15 6 Partisi type 3-16 7 Partisi type 3-16 7 Partisi type 3-17	unit unit unit unit unit unit unit unit	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 3,00 47,00 23,00 10,00 2,00 30,00 2,00 10,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00	9.830.300,00 9.105.600,00 8.039.000,00 4.437.800,00 2.234.200,00 1.363.200,00 3.216.600,00 4.218.000,00 3.392.600,00 2.767.100,00 3.021.800,00 4.620.200,00 8.276.300,00 2.956.100,00 12.955.500,00 9.095.300,00 7.383.200,00 13.639.700,00 7.627.900,00 8.513.300,00 2.526.700,00	22.392.500,00 9.830.300,00 9.105.600,00 104.507.000,00 26.626.800,00 6.702.600,00 86.287.300,00 16.083.000,00 13.761.000,00 42.180.000,00 9.065.400,00 9.240.400,00 82.763.000,00 5.832.800,00 5.904.200,00 12.955.500,00 7.383.200,00 7.627.900,00 16.462.700,00 8.513.300,00 20.526.700,00	
c.1.	10 Partisi type 2-20 11 Partisi type 2-21 Lantai (3.) Pintu/ Jendela 1 Pintu type PJ1 2 Pintu type PJ2 3 Pintu type PJ3 4 Pintu type P1 5 Pintu type P2 6 Pintu type P3 7 Pintu type P3 7 Pintu type P5 9 Pintu type P6 10 Jendela type J1 11 Jendela type J1 12 Jendela type J3 13 Jendela type J3 13 Jendela type J4 14 Jendela type J5 15 Jendela type J6 16 Jendela type J7 Dinding Partisi 1 Partisi type 3-1 2 Partisi type 3-1 5 Partisi type 3-15 6 Partisi type 3-17 8 Partisi type 3-17 8 Partisi type 3-17 8 Partisi type 3-17 8 Partisi type 3-17	unit unit unit unit unit unit unit unit	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 6,00 3,00 47,00 23,00 10,00 15,00 2,00 10,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00	9.830.300,00 9.105.600,00 8.039.000,00 4.437.800,00 2.234.200,00 1.363.200,00 4.218.000,00 2.767.100,00 3.021.800,00 2.916.400,00 2.916.400,00 2.955.500,00 9.095.300,00 7.383.200,00 13.639.700,00 16.462.700,00 16.462.700,00	22.392.500,00 9.830.300,00 9.105.600,00 104.507.000,00 26.626.800,00 6.702.600,00 86.287.300,00 31.353.600,00 16.083.000,00 6.785.200,00 83.013.000,00 9.065.400,00 9.240.400,00 82.763.000,00 5.832.800,00 5.904.200,00 12.955.500,00 9.095.300,00 7.383.200,00 13.639.700,00 7.627.900,00 16.462.700,00 8.513.300,00	
c.1.	10 Partisi type 2-20 11 Partisi type 2-21 Lantai (3.) Pintu/ Jendela 1 Pintu type PJ1 2 Pintu type PJ2 3 Pintu type PJ3 4 Pintu type P1 5 Pintu type P2 6 Pintu type P3 7 Pintu type P3 7 Pintu type P5 9 Pintu type P6 10 Jendela type J1 11 Jendela type J1 12 Jendela type J3 13 Jendela type J3 13 Jendela type J4 14 Jendela type J5 15 Jendela type J5 15 Jendela type J5 16 Jendela type J7 Dinding Partisi 1 Partisi type 3-1 2 Partisi type 3-3 4 Partisi type 3-15 6 Partisi type 3-16 7 Partisi type 3-16 7 Partisi type 3-17	unit unit unit unit unit unit unit unit	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 3,00 47,00 23,00 10,00 2,00 30,00 2,00 10,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00	9.830.300,00 9.105.600,00 8.039.000,00 4.437.800,00 2.234.200,00 1.363.200,00 3.216.600,00 4.218.000,00 3.392.600,00 2.767.100,00 3.021.800,00 4.620.200,00 8.276.300,00 2.956.100,00 12.955.500,00 9.095.300,00 7.383.200,00 13.639.700,00 7.627.900,00 8.513.300,00 2.526.700,00	22.392.500,00 9.830.300,00 9.105.600,00 104.507.000,00 26.626.800,00 6.702.600,00 86.287.300,00 16.083.000,00 13.761.000,00 42.180.000,00 9.065.400,00 9.240.400,00 82.763.000,00 5.832.800,00 5.904.200,00 12.955.500,00 7.383.200,00 7.627.900,00 16.462.700,00 8.513.300,00 20.526.700,00	
c. c.1.	10 Partisi type 2-20 11 Partisi type 2-21 Lantai (3.) Pintu/ Jendela 1 Pintu type PJ1 2 Pintu type PJ2 3 Pintu type PJ3 4 Pintu type P1 5 Pintu type P2 6 Pintu type P3 7 Pintu type P3 7 Pintu type P5 9 Pintu type P6 10 Jendela type J1 11 Jendela type J1 12 Jendela type J3 13 Jendela type J3 13 Jendela type J4 14 Jendela type J5 15 Jendela type J6 16 Jendela type J7 Dinding Partisi 1 Partisi type 3-1 2 Partisi type 3-3 4 Partisi type 3-15 6 Partisi type 3-16 7 Partisi type 3-17 8 Partisi type 3-17 8 Partisi type 3-17	unit unit unit unit unit unit unit unit	1,00 1,00 1,00 6,00 3,00 47,00 23,00 5,00 10,00 2,00 30,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	9.830.300,00 9.105.600,00 8.039.000,00 4.437.800,00 2.234.200,00 1.363.200,00 3.216.600,00 4.218.000,00 3.392.600,00 2.767.100,00 3.021.800,00 4.620.200,00 8.276.300,00 2.916.400,00 2.952.100,00 7.383.200,00 7.383.200,00 7.383.200,00 7.627.900,00 8.513.300,00 0.526.700,00 18.631.800,00	22.392.500,00 9.830.300,00 9.105.600,00 104.507.000,00 26.626.800,00 6.702.600,00 86.287.300,00 31.353.600,00 13.761.000,00 6.785.200,00 83.013.000,00 9.065.400,00 9.240.400,00 82.763.000,00 5.832.800,00 5.904.200,00 12.955.500,00 9.095.300,00 7.383.200,00 13.639.700,00 16.462.700,00 8.513.300,00 20.526.700,00 18.611.800,00	144.499.000,00

d. Lantai (4.) d.1. Pintu/ Jendela		40.00			
1 Pintu type PJ1	unit	10,00	8.039.000,00	80.390.000,00	
2 Pintu type PJ2	unit	6,00	4.437.800,00	26.626.800,00	
3 Pintu type PJ3	unit	3,00	2.234.200,00	6.702.600,00	
4 Pintu type P1	unit	30,00	1.835.900,00	55.077.000,00	
5 Pintu type P2	unit	50,00	1.363.200,00	68.160.000,00	
6 Pintu type P3	unit	5,00	3.216.600,00	16.083.000,00	
7 Pintu type P4	unit	10,00	4.218.000,00	42.180.000,00	
8 Pintu type P5	unit	15,00	917.400,00	13.761.000,00	
9 Pintu type P6	unit	2,00	3.392.600,00	6.785.200,00	
10 Jendela type J1	unit	20,00	2.767.100,00	55.342.000,00	
, ,					
11 Jendela type J2	unit	3,00	3.021.800,00	9.065.400,00	
12 Jendela type J3	unit	2,00	4.620.200,00	9.240.400,00	
13 Jendela type J4	unit	10,00	8.276.300,00	82.763.000,00	
14 Jendela type J5	unit	2,00	2.916.400,00	5.832.800,00	
15 Jendela type J6	unit	2,00	2.952.100,00	5.904.200,00	
16 Jendela type J7	unit	1,00	12.955.500,00	12.955.500,00	
d.2 Dinding Partisi				,00000000000000000000000000000000000000	496.868.90
1 Partisi type 4-1	unit	1,00	9.095.300,00	9.095.300,00	
2 Partisi type 4-2	unit	1,00	7.383.200,00	7.383.200,00	
3 Partisi type 4-3	unit	1,00	13.639.700,00	13.639.700,00	
4 Partisi type 4-14	unit	1,00	7.627.900,00	7.627.900,00	
5 Partisi type 4-15	unit	1,00	16.462.700,00	16.462.700,00	
6 Partisi type 4-16	unit	1,00	8.513.300,00	8.513.300,00	
7 Partisi type 4-17	unit	1,00	20.526.700,00	20.526.700,00	
					00.054.40
8 Partisi type 4-21 e. Lantai (5.)	unit	1,00	9.105.600,00	9.105.600,00	92.354.40
e.1. Pintu/ Jendela					
1 Pintu type PJ1	unit	16,00	8.039.000,00	128.624.000,00	
2 Pintu type PJ2	unit	7,00	4.437.800,00	31.064.600,00	
3 Pintu type PJ3	unit	4,00	2.234.200,00	8.936.800,00	
4 Pintu type P1	unit	25,00	1.835.900,00	45.897.500,00	
5 Pintu type P2	unit	45,00	1.363.200,00	61.344.000,00	
6 Pintu type P3	unit	30,00			
•			3.216.600,00	96.498.000,00	
7 Pintu type P4	unit	8,00	4.218.000,00	33.744.000,00	
8 Pintu type P5	unit	4,00	917.400,00	3.669.600,00	
9 Pintu type P6	unit	2,00	3.392.600,00	6.785.200,00	
10 Jendela type J1	unit	30,00	2.767.100,00	83.013.000,00	
11 Jendela type J2	unit	5,00	3.021.800,00	15.109.000,00	
12 Jendela type J3	unit	2,00	4.620.200,00	9.240.400,00	
13 Jendela type J4	unit	2,00	8.276.300,00	16.552.600,00	
14 Jendela type J5	unit	2,00	2.916.400,00	5.832.800,00	
15 Jendela type J6	unit	2,00	2.952.100,00	5.904.200,00	
16 Jendela type J7	unit	1,00	12.955.500,00	12.955.500,00	
,					565.171.200
e.2 Dinding Partisi	. maid	4.00	0.005.200.00	0.005.200.00	
1 Partisi type 5-1	unit	1,00	9.095.300,00	9.095.300,00	
2 Partisi type 5-2	unit	1,00	7.383.200,00	7.383.200,00	
3 Partisi type 5-3	unit	1,00	13.639.700,00	13.639.700,00	
4 Partisi type 5-14	unit	1,00	7.627.900,00	7.627.900,00	
5 Partisi type 5-15	unit	1,00	16.462.700,00	16.462.700,00	
6 Partisi type 5-16	unit	1,00	8.513.300,00	8.513.300,00	
7 Partisi type 5-17	unit	1,00	20.526.700,00	20.526.700,00	
8 Partisi type 5-21	unit	1,00	9.105.600,00	9.105.600,00	92.354.400
f. Lantai (6.)					
f.1. Pintu/ Jendela 1 Pintu type PJ1	unit	16,00	8.039.000,00	128.624.000,00	
2 Pintu type PJ2		7,00	4.437.800,00	31.064.600,00	
	unit				
3 Pintu type PJ3	unit	4,00	2.234.200,00	8.936.800,00	
4 Pintu type P1	unit	22,00	1.835.900,00	40.389.800,00	
5 Pintu type P2	unit	39,00	1.363.200,00	53.164.800,00	
6 Pintu type P3	unit	15,00	3.216.600,00	48.249.000,00	
7 Pintu type P4	m2	8,00	4.218.000,00	33.744.000,00	
8 Pintu type P5	unit	4,00	917.400,00	3.669.600,00	
9 Pintu type P6	unit	2,00	3.392.600,00	6.785.200,00	
10 Jendela type J1	unit	35,00	2.767.100,00	96.848.500,00	
11 Jendela type J2	unit	5,00	3.021.800,00	15.109.000,00	
12 Jendela type J3		2,00	4.620.200,00	9.240.400,00	
iz Jenuela IVDE J.5	unit				
	unit	2,00	8.276.300,00	16.552.600,00	
13 Jendela type J4	unit	2,00	2.916.400,00	5.832.800,00	
13 Jendela type J4 14 Jendela type J5	unit unit	2,00 1,00	2.952.100,00 12.955.500,00	5.904.200,00 12.955.500,00	
13 Jendela type J4 14 Jendela type J5 15 Jendela type J6		1,00	12.300.000,00	12.900.500,00	517.070.800
13 Jendela type J4 14 Jendela type J5	dill				317.070.000
13 Jendela type J4 14 Jendela type J5 15 Jendela type J6 16 Jendela type J7 f.2. Dinding Partisi					
13 Jendela type J4 14 Jendela type J5 15 Jendela type J6 16 Jendela type J7 f.2. Dinding Partisi 1 Partisi type 6-1	unit	1,00	9.095.300,00	9.095.300,00	
13 Jendela type J4 14 Jendela type J5 15 Jendela type J6 16 Jendela type J7 f.2. Dinding Partisi 1 Partisi type 6-1 2 Partisi type 6-2	unit unit	1,00	7.383.200,00	7.383.200,00	
13 Jendela type J4 14 Jendela type J5 15 Jendela type J6 16 Jendela type J7 f.2. Dinding Partisi 1 Partisi type 6-1 2 Partisi type 6-2 3 Partisi type 6-3	unit		7.383.200,00 13.639.700,00	7.383.200,00 13.639.700,00	
13 Jendela type J4 14 Jendela type J5 15 Jendela type J6 16 Jendela type J7 f.2. Dinding Partisi 1 Partisi type 6-1 2 Partisi type 6-2	unit unit	1,00	7.383.200,00 13.639.700,00 7.627.900,00	7.383.200,00	
13 Jendela type J4 14 Jendela type J5 15 Jendela type J6 16 Jendela type J7 f.2. Dinding Partisi 1 Partisi type 6-1 2 Partisi type 6-2 3 Partisi type 6-3	unit unit unit	1,00 1,00	7.383.200,00 13.639.700,00	7.383.200,00 13.639.700,00	
13 Jendela type J4 14 Jendela type J5 15 Jendela type J6 16 Jendela type J7 f.2. Dinding Partisi 1 Partisi type 6-1 2 Partisi type 6-2 3 Partisi type 6-3 4 Partisi type 6-14 5 Partisi type 6-15	unit unit unit unit	1,00 1,00 1,00 1,00	7.383.200,00 13.639.700,00 7.627.900,00	7.383.200,00 13.639.700,00 7.627.900,00	
13 Jendela type J4 14 Jendela type J5 15 Jendela type J6 16 Jendela type J7 f.2. Dinding Partisi 1 Partisi type 6-1 2 Partisi type 6-2 3 Partisi type 6-3 4 Partisi type 6-14 5 Partisi type 6-15	unit unit unit unit unit	1,00 1,00 1,00	7.383.200,00 13.639.700,00 7.627.900,00 16.462.700,00	7.383.200,00 13.639.700,00 7.627.900,00 16.462.700,00	

3.1 Final January 1999 21 1999 21 1999 21 1999 21 1999 21 1999 21 1999 21 1999 21 1999 22 1999 1999 1999 20 1999 20 1999 20 1999 20 1999 20 20 20 20 20 20 20	g.	Lantai (7.)	•	l .	1	1	
2 Prote	_	1. Pintu/ Jendela		40.001			
3 Price Sys PE 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
4 Prise Symp P1		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
S Print Symp P2		21					
6 Print Sys P 7							
7 Prisu 1999 P5 US 1997 P5 US 1997 P5 US 2097 P5 US 209		···					
S Pril		21					
1 Private		21					
10. Janchies		**					
11. Aerobid		**					
13. Jeroskes 1996 18 14. Archides 1996 18 15. Archides 1996 18 16. Archides 1996 18 17. Archides 1996 18 18. Archides 1996 18 19. Archides 1996 18		11 Jendela type J2	unit	5,00	3.021.800,00	15.109.000,00	
14 Janyida		12 Jendela type J3	unit	2,00	4.620.200,00	9.240.400,00	
15. Averdelle ypps all unit 2,00 (255:510:00) 5.05.420:00 (4.16.787.500:00) 1.2565.500:00 (4.16.787.500:00) 4.16.787.500:00 (4.16.787.500:00)		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
16. Jennicks type J7		,,					
VII. PERCILAM NAMOK & PENTUP ATAP PENTUP ATAP PROBRE		,,					
VILL PENTURY ATAP TRIBURE		16 Jendela type J/	unit	1,00	12.955.500,00	12.955.500,00	4.185.267.500,00
a Number plan being and an U.P. 4" kg 4.994.60 35.175.00 15.750.00							
b. Pergleti gording placing leasy data, 6" LE			l.a	4.004.60	25 475 00	47E COE OEE OO	
c. Gording pipe begins de. 10° T.6.6.6 e° 16 kg 6 Pile 100 pipe de 10° T.6.6.6 e° 16 kg 197.75 compression de 10° T.6.6.6 e° 16 kg 197.75 compression de 10° T.6.6.6 kg 197.75 compression de 10° T.6.6 kg 197			-				
d							
Land Read an agrin dia 16			-				
Bast angler dis 12			-				
L. Baut anglar dia. 19 k. Pentugu page CMS 045 ETC ((in-manna)) l. Lispiank Leffs on ((Msk-rangka)) l.		•	-				
Reserve	h.	. Jarum keras	bh	127,40	35.000,00	4.459.000,00	
L Lisplank LeSG nr (DMS+angka) q. Pengocatan besi s. Isolation not also pleston q. Pengocatan besi s. Isolation not also pleston q. Pengocatan besi s. Isolation not also pleston q. Pengocatan besi q. Pen	i.	Baut angkar dia. 19	bh	93,60	20.000,00	1.872.000,00	
Q		, , , ,			-	-	
PERFOLA (L. 4.)		. , ,					
VII.2 PERSOLA (Lt. 4.) a. Kolom WF 250 125.6.9 b. Kolom pia baja dia. 6*1.5 b. Kolom							704 500 050 05
a. Kolom WF 250, 125.6.9 b. Kolom pipe baig ia6 61-5 b. Kolom pipe baig ia6 61-5 c. Balok WF 200, 100, 55, 8 d. Pergola bea (2, 215, 05, 05, 05, 05, 05, 05, 05, 05, 05, 0		·	m2	410,06	65.000,00	26.654.062,50	781.522.259,05
D. Kolom pipa haip dia 61 f 15 Kg 986,84 53.175,00 21.722.708,00		, ,	ka	161 76	35 175 00	16 242 400 00	
C. Balok WF 200 100.5.5 S Kg 998.84 35.175.00 36.083.847.00			-				
d. Pergola besi C. 2150.05.20.3.2 kg 122,37 35.175.0 4.389.589.75 f. Alapp Deyrathonat m2 20.80 137.475.0 9.311.817.5 g. Pengecatan besi m2 20.80 137.475.0 2.859.480,00 89.546.164.50 h. PERERJAAN PELAPIS LANTA / DINDING a. Lariari (1) 1 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITLE) m2 240,08 675.580,00 186.425.686,00 3 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM (GRANITE TILE) m2 240,08 675.580,00 176.225.544,00 4 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM (GRANITE TILE) m2 240,08 675.580,00 176.225.544,00 5 LANTAI KERAMIK 80 x 30 CM nomar m2 29.21 215.580,00 6.290.373.50 6 LANTAI KERAMIK 120 x 60 CM (STANITLE) m2 295.500,00 6.290.373.50 7 LANTAI KERAMIK 120 x 60 CM (STANITLE) m2 295.500,00 777.598.195.00 8 Pelejais granit following savara pirtul) m2 7 Piliri Itania PVC 1,5/8 m1 145,37 30.000,00 4.360.980,00 757.598.195.00 9 Latinati (2) 1 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITE TILE) m2 877.50 675.580,00 227.707.541,00 1 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITE TILE) m2 877.50 675.580,00 227.707.541,00 1 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITE TILE) m2 777.50 675.580,00 4.616.362.00 1 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITE TILE) m2 777.50 675.580,00 4.616.362.00 2 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITE TILE) m2 777.50 675.580,00 11.172.580,00 3 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITE TILE) m2 777.50 675.580,00 11.72.580,00 4 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITE TILE) m2 777.50 675.580,00 7.598.730,00 7.598.730,00 5 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITE TILE) m2 49.92 30.000,00 1.497.600,00 6 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITE TILE) m2 49.92 30.000,00 7.588.730,00 7.598.730,00 1 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITE TILE) m2 49.92 30.000,00 7.588.730,00 7.588.730,00 1 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITE TILE) m2 49.92 30.000,00 7.588.730,00 7.588.730,00 1 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITE TILE) m2 49.92 30.0		,	-				
1. Alap polycarbonat m2 67.73 137.475,00 2.859.480,00 88.546.164.50 871.088.423,55			-				
Perspeciation besi m2 20,80 137,475,00 2,859,480,00 885,546,164,50 1.0		,					
VIII. PERENJAAN PELAPIS LANTAI / DINDING		• • •					89.546.164,50
a. Lantal (1,) 1. LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANTILE) 2. LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (HOMOGENEOS) 3. LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM (GRANTETILE) 4. LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM (GRANTETILE) 4. LANTAI KERAMIK 80 x 30 CM m2 557, 32 32, 300, 00 162, 138, 028, 00 177, 138, 028, 03, 03, 03 177, 138, 03, 03, 03, 03, 03 188, 03, 03, 03, 03, 03, 03, 03, 03, 03, 03							871.068.423,55
1 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANTILE) 2 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANTIE TILE) 3 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM (GRANTIE TILE) 4 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM (GRANTIE TILE) 4 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM (GRANTIE TILE) 5 LANTAI KERAMIK 50 x 30 CM m 6 LANTAI KERAMIK 50 x 30 CM m 7 LANTAI KERAMIK 50 x 30 CM m 8 Pelaps granti (kolom gawang piritu) 7 Pint Instal PVC 1,5/8 1 LANTAI KERAMIK 50 x 30 CM m 8 Pelaps granti (kolom gawang piritu) 7 Pint Instal PVC 1,5/8 2 LANTAI KERAMIK 60 x 30 CM (GRANTILE) 1 LANTAI KERAMIK 60 x 80 CM (GRANTIELE) 2 LANTAI KERAMIK 60 x 80 CM (GRANTIELE) 2 LANTAI KERAMIK 60 x 80 CM (GRANTIELE) 3 LANTAI KERAMIK 60 x 30 CM m 6 LANTAI KERAMIK 60 x 80 CM (GRANTIELE) 4 LANTAI KERAMIK 60 x 80 CM (FRONTIELE) 7 Pelapsis dinding ACP + rangka 8 Pelapsis dinding ACP + rangka (dinding luar) 8 Pelapsis dinding ACP + rangka (dinding luar) 9 Pelapsis dinding ACP + rangka (dinding luar) 1 LANTAI KERAMIK 60 x 80 CM (GRANTIELE) 9 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANTIELE) 9 Pelapsis dinding ACP + rangka (dinding luar) 1 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANTIELE) 9 Pelapsis dinding ACP + rangka (dinding luar) 1 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANTIELE) 2 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANTIELE) 3 Pelapsis dinding ACP + rangka (dinding dalam) 3 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANTIELE) 3 Pelapsis dinding ACP + rangka (dinding dalam) 3 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANTIELE) 4 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANTIELE) 5 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANTIELE) 7 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANTIELE) 9 Pelapsis dinding ACP + rangka (dinding dalam) 1 Pint Intal PVC 1,5/8 1 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANTIELE) 1 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANTIELE) 2 LAN							
2 LANTAI KERAMIK 60 x 60 CM (HOMOGENECS) 3 LANTAI KERAMIK 60 x 30 CM CRANTE TILE) 4 LANTAI KERAMIK 60 x 30 CM 6 LANTAI KERAMIK 30 x 30 CM 7 LANTAI KERAMIK 60 x 30 CM romar 7 LANTAI KERAMIK 60 x 30 CM (GRANTILE) 8 Palapis grant (Koot governal state) 1 LANTAI KERAMIK 60 x 60 CM (GRANTIE TILE) 1 LANTAI KERAMIK 60 x 60 CM (GRANTIE TILE) 2 LANTAI KERAMIK 60 x 60 CM roman 7 LANTAI KERAMIK 60 x 60 CM roman 7 LANTAI KERAMIK 60 x 60 CM roman 8 Palapis dinding ACP + rangka 10 Palapis dinding ACP + rangka 11 LANTAI KERAMIK 60 x 60 CM (GRANTILE) 1 LANTAI KERAMIK 60 x 60 CM (GRANTILE) 2 LANTAI KERAMIK 60 x 60 CM roman 7 LANTAI KERAMIK 60 x 60 CM roman 7 LANTAI KERAMIK 60 x 60 CM roman 8 Palapis dinding ACP + rangka 10 Pilint lantai PVC 1,5/8 11 LANTAI KERAMIK 60 x 60 CM roman 10 Pilint lantai PVC 1,5/8 11 LANTAI KERAMIK 60 x 60 CM roman 11 LANTAI KERAMIK 60 x 60 CM roman 12 LANTAI KERAMIK 60 x 60 CM roman 13 Palapis dinding ACP + rangka 14 LANTAI KERAMIK 60 x 60 CM roman 15 Palapis dinding ACP + rangka 16 LANTAI KERAMIK 60 x 60 CM roman 17 LANTAI KERAMIK 60 x 60 CM roman 18 Palapis dinding ACP + rangka 19 Palapis dinding ACP + rangka 10 Pilint lantai PVC 1,5/8 11 LANTAI KERAMIK 60 x 60 CM roman 19 LANTAI KERAMIK 60 x 60 CM roman 10 Pilint lantai PVC 1,5/8 11 LANTAI KERAMIK 60 x 60 CM roman 10 Palapis dinding ACP + rangka 10 Palapis dinding ACP + rangka 11 LANTAI KERAMIK 60 x 60 CM roman 10 Palapis dinding ACP + rangka 11 LANTAI KERAMIK 60 x 60 CM roman 10 Palapis dinding ACP + rangka 11 LANTAI KERAMIK 60 x 60 CM roman 11 LANTAI KERAMIK 60 x 60 CM roman 12 LANTAI KERAMIK 60 x 60 CM roman 13 LANTAI KERAMIK 60 x 60 CM roman 14 LANTAI KERAMIK 60 x 60 CM roman 15 LANTAI KERAMIK 60 x 60 CM roman 16 LANTAI KERAMIK 60 x 60 CM roman 17 LANTAI KERAMIK 60 x 60 CM roman 18 Palapis dinding ACP + rangka	a.		2	207.54	E7E 0E0 00	222 447 622 50	
A LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM (GRANITE TILE)	J	, ,					
## LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM 5 LANTAI KERAMIK 50 x 30 CM romar 7 LANTAI KERAMIK 60 x 30 CM romar 7 LANTAI KERAMIK 60 x 30 CM romar 8 Pelapis grant (Kolom gawang pintu) 7 Pilnt Intaria PVC 1,5/8 11 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITLE) 12 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITLE) 13 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITLE) 14 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (HOMOGENEOS) 35 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITLE) 40 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITLE) 51 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITLE) 52 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITLE) 53 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITLE) 54 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITLE) 55 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITLE) 66 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITLE) 77 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITLE) 78 Pelapis dinding ACP + rangka 79 Pelapis dinding ACP + rangka 60 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITLE) 70 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITLE) 80 PELAPIS (Indian) ACP + rangka 81 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITLE) 82 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITLE) 83 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITLE) 84 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITLE) 85 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITLE) 86 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITLE) 87 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITLE) 88 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITLE) 89 PELAPIS (Indian) ACP + rangka 80 PELAPIS (Indian) ACP + rangka 90 PELAPIS (Indian) ACP + rangka 10 PILIT (Indian) ACP + rangka 10	1						
5 LANTAI KERAMIK 50 x 30 CM comary m2 - 1,048,850,00							
Canaly							
To LANTAI KERAMIK 102 x 60CM Reference of the control of the con						-	
T Plint lantal PVC 1,5/8 b. Lantal (2) 1 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANTILE) 2 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANTITE) 3 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANTITE) 4 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANTITE) 5 LANTAI KERAMIK 80 x 40 CM (GRANTITE) 6 LANTAI KERAMIK 80 x 30 CM 6 LANTAI KERAMIK 80 x 30 CM 6 LANTAI KERAMIK 80 x 30 CM 7 LANTAI KERAMIK 160 x 30 CM 8 Pelapis dinding ΔCP + rangka 9 Pelapis dinding ΔCP + rangka 10 Plint lantal PVC 1,5/8 C. Lantal (3) 1 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANTITE) 2 LANTAI KERAMIK 80 x 30 CM C. Lantal (3) 2 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANTITE) 2 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANTITE) 3 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANTITE) 4 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANTITE) 5 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANTITE) 6 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANTITE) 7 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANTITE) 7 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANTITE) 7 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANTITE) 8 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANTITE) 8 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANTITE) 9 Pelapis dinding ACP + rangka (dinding luar) 9 Pelapis dinding ACP + rangka (dinding luar) 9 Pelapis dinding ACP + rangka (dinding luar) 9 Pelapis dinding ACP + rangka (dinding dalam) 10 Plint lantal PVC 1,5/8 11 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANTITE) 12 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANTITE) 13 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANTITE) 14 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANTITE) 15 Pelapis dinding ACP + rangka (dinding dalam) 16 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANTITE) 17 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANTITE) 18 Pelapis dinding ACP + rangka (dinding dalam) 19 Pelapis dinding ACP + rangka (dinding dalam) 10 Plint lantal PVC 1,5/8 10 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANTITE) 10 Plint lantal PVC 1,5/8 11 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANTITE) 11 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANTITE) 1		7 LANTAI KERAMIK 120 x 60CM	m2	-		-	
b. Lantai (2) 1 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITLE) 2 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (HOMOGENEOS) 3 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM (GRANITE TILE) 4 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM (GRANITE TILE) 5 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM (GRANITE TILE) 5 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM (GRANITE TILE) 5 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM 5 LANTAI KERAMIK 30 x 30 CM 6 LANTAI KERAMIK 30 x 30 CM 7 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM 8 Pelapis dinding ACP + rangka 10 Plint lantai PVC 1,5/8 1 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITE TILE) 10 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM (GRANITE TILE) 11 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM (GRANITE TILE) 12 LANTAI KERAMIK 30 x 30 CM 13 LANTAI KERAMIK 30 x 30 CM 14 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITE TILE) 15 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITE TILE) 16 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITLE) 17 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITE TILE) 18 Pelapis dinding ACP + rangka (dinding luar) 19 Pelapis dinding ACP + rangka (dinding dalam) 10 Plint lantai PVC 1,5/8 11 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITLE) 11 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITE TILE) 12 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITE TILE) 13 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITE TILE) 14 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITE TILE) 15 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITE TILE) 16 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITLE) 17 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITLE) 18 Pelapis dinding ACP + rangka (dinding luar) 19 Pelapis dinding ACP + rangka (dinding dalam) 10 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITLE) 11 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITLE) 12 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITLE) 13 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITLE) 14 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITLE) 15 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITLE) 16 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITLE) 17 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITLE) 18 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITLE) 19 Pelapis dinding ACP + rangka (dinding dalam) 19 Pelapis dinding ACP + rangka (dinding dalam) 10 Plint lantai (A) 11 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITLE) 19 Pelapis dinding ACP + rangka (dinding dalam) 10 Plint lantai (A) 21 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITLE) 22 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITLE) 23 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (8 Pelapis granit (kolom gawang pintu)	m2	-	·	-	
1			m1	145,37	30.000,00	4.360.980,00	757.598.195,00
2 LANTAI KERAMIK 60 x 60 CM (HOMOGENEOS)	b.	` '	m?	<u> </u>	575 850 00	_	
3 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM (GRANITE TILE)				892 67		287 707 541 00	
## 4 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM		,					
S LANTAI KERAMIK 60 x 30 CM roman							
6 LANTAI KERAMIK 60 x 30 CM roman 7 LANTAI KERAMIK 60 x 30 CM roman 8 Pelapis dinding ACP + rangka 9 Pelapis dinding ACP + rangka 10 Plint lantai PVC 1,5/8 c. Lantai (3.) 1 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITILE) 2 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (HOMOGENEOS) 3 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM (GRANITILE) 4 LANTAI KERAMIK 60 x 30 CM roman 7 LANTAI KERAMIK 80 x 30 CM roman 8 Pelapis dinding ACP + rangka 10 Plint lantai PVC 1,5/8 c. Lantai (3.) 1 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITILE) 10 Plint lantai PVC 1,5/8 c. Lantai (3.) 1 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITILE) 10 Plint lantai PVC 1,5/8 c. Lantai (3.) 1 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITILE) 11 Plint lantai PVC 1,5/8 c. Lantai (4.) 1 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITILE) 12 Plapis dinding ACP + rangka (dinding dalam) 13 Pelapis dinding ACP + rangka (dinding dalam) 14 Plint lantai PVC 1,5/8 c. Lantai (4.) 1 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITILE) 16 Plint lantai PVC 1,5/8 c. Lantai (4.) 1 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITILE) 17 Plint lantai PVC 1,5/8 c. Lantai (4.) 1 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITILE) 18 PLANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITILE) 19 Pelapis dinding ACP + rangka (dinding dalam) 20 PLANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITILE) 21 PLANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITILE) 22 PLANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITILE) 23 PLANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITILE) 24 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITILE) 25 PLANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITILE) 25 PLANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITILE) 26 PLANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITILE) 27 PLANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITILE) 28 PLANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITILE) 29 PLANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITILE) 20 PLANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITILE) 20 PLANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITILE) 20 PLANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITILE) 21 PLANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITILE) 22 PLANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITILE) 23 PLANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITILE) 24 PLANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITILE) 25 PLANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITILE) 26 PLANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITILE) 27 PLANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITILE) 28 PLANTAI							
8 Pelapis dinding ACP + rangka 9 Pelapis dinding ACP + rangka 10 Plint lantai PVC 1,5/8 c. Lantai (3.) 1 LANTAI KERAMIK 80 × 80 CM (GRANITILE) 2 LANTAI KERAMIK 80 × 80 CM (HOMOGENEOS) 3 LANTAI KERAMIK 40 × 40 CM (GRANITE TILE) 4 LANTAI KERAMIK 80 × 30 CM roman 7 LANTAI KERAMIK 80 × 30 CM roman 8 Pelapis dinding ACP + rangka d. Lantai (2.) 1 LANTAI KERAMIK 80 × 80 CM (GRANITE TILE) 8 Pelapis dinding ACP + rangka 8 Pelapis dinding ACP + rangka 8 Pelapis dinding ACP + rangka 9 Pelapis dinding ACP + rangka 1 LANTAI KERAMIK 40 × 40 CM 9 Pelapis dinding ACP + rangka 1 LANTAI KERAMIK 80 × 80 CM (GRANITE TILE) 9 Pelapis dinding ACP + rangka 1 LANTAI KERAMIK 80 × 80 CM roman 9 Pelapis dinding ACP + rangka 1 LANTAI KERAMIK 80 × 80 CM (GRANITILE) 9 Pelapis dinding ACP + rangka 1 LANTAI KERAMIK 80 × 80 CM (GRANITILE) 2 LANTAI KERAMIK 80 × 80 CM (GRANITILE) 2 LANTAI KERAMIK 80 × 80 CM (GRANITILE) 3 LANTAI KERAMIK 80 × 80 CM (GRANITILE) 4 LANTAI KERAMIK 80 × 80 CM (GRANITILE) 5 To				-		-	
9 Pelapis dinding ACP + rangka 10 Plint lantai PVC 1,5/8 c. Lantai (3.) 1 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITILE) 2 LANTAI KERAMIK 60 x 60 CM (HOMOGENEOS) 3 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM (GRANITE TILE) 4 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM 5 LANTAI KERAMIK 60 x 30 CM roman 7 LANTAI KERAMIK 120 x 60 CM 8 Pelapis dinding ACP + rangka (dinding luar) 9 Pelapis dinding ACP + rangka (MGRANITE ILE) 1 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITILE) 1 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITILE) 2 LANTAI KERAMIK 30 x 30 CM 3 LANTAI KERAMIK 50 x 30 CM roman 4 LANTAI KERAMIK 120 x 60 CM 4 LANTAI KERAMIK 120 x 60 CM 5 LANTAI KERAMIK 120 x 60 CM 6 LANTAI KERAMIK 30 x 30 CM 7 LANTAI KERAMIK 30 x 30 CM 8 Pelapis dinding ACP + rangka (dinding dalam) 9 Pelapis dinding ACP + rangka (dinding dalam) 10 Plint lantai PVC 1,5/8 d. Lantai (4.) 1 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITILE) 1 LANTAI KERAMIK 60 x 60 CM (HOMOGENEOS) 1 LANTAI KERAMIK 60 x 60 CM (HOMOGENEOS) 1 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM (GRANITIE TILE) 1 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM (GRANITIE TILE) 1 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM (GRANITIE TILE) 1 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM (GRANITIE TILE) 1 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM (GRANITIE TILE) 1 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM (GRANITIE TILE) 1 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM (GRANITIE TILE) 1 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM (GRANITIE TILE) 2 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM (GRANITIE TILE) 2 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM (GRANITIE TILE) 3 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM (GRANITIE TILE) 4 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM (GRANITIE TILE) 5 2 2 2 2 2 2 3 3 2 3 2 3 3 2 3 2 3 3 2 3 3 2 3 3 2 3 3 2 3		7 LANTAI KERAMIK 120 x 60CM	m2	-[995.300,00	-	
C. Lantai (3.) 1 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITILE) 2 LANTAI KERAMIK 60 x 60 CM (HOMOGENEOS) 3 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM (GRANITE TILE) 4 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM 5 LANTAI KERAMIK 80 x 30 CM 6 LANTAI KERAMIK 80 x 30 CM 8 Pelapis dinding ACP + rangka (dinding dalam) 10 Plint lantai PVC 1,5/8 d. Lantai (4.) 1 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITILE) 2 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITILE) 3 Delapis dinding ACP + rangka (dinding dalam) 10 Plint lantai PVC 1,5/8 d. Lantai (4.) 1 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITILE) 2 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITILE) 3 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITILE) 4 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITILE) 5 T575.850,00 7 T628.790,00 904.199.484,50 4 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITILE) 2 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITILE) 2 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITILE) 3 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITILE) 4 LANTAI KERAMIK 30 x 30 CM 5 LANTAI KERAMIK 30 x 30 CM 6 LANTAI KERAMIK 30 x 30 CM 7 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM 8 Pelapis dinding ACP + rangka (dinding luar) 9 Delapis dinding ACP + rangka (dinding dalam) 10 Delint lantai PVC 1,5/8 11 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITILE) 12 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITILE) 13 LANTAI KERAMIK 30 x 30 CM 14 LANTAI KERAMIK 30 x 30 CM 15 LANTAI KERAMIK 30 x 30 CM 16 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM 17 LANTAI KERAMIK 120 x 60CM 18 Pelapis dinding ACP + rangka (dinding luar) 19 Pelapis dinding ACP + rangka (dinding luar) 10 Plint lantai PVC 1,5/8 11 LANTAI KERAMIK 120 x 60CM 12 LANTAI KERAMIK 120 x 60CM 13 LANTAI KERAMIK 120 x 60CM 14 LANTAI KERAMIK 120 x 60CM 15 LANTAI KERAMIK 120 x 60CM 16 LANTAI KERAMIK 120 x 60CM 17 LANTAI KERAMIK 120 x 60CM 18 Pelapis dinding ACP + rangka (dinding luar) 19 Pelapis dinding ACP + rangka (dinding luar) 10 Plint lantai PVC 1,5/8 10 LANTAI KERAMIK 120 x 60CM 11 LANTAI KERAMIK 120 x 60CM					-	-	
c. Lantai (3.) 1 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITILE) 2 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM (HOMOGENEOS) 3 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM (GRANITE TILE) 4 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM 5 LANTAI KERAMIK 30 x 30 CM 6 LANTAI KERAMIK 30 x 30 CM 7 LANTAI KERAMIK 120 x 60CM 8 Pelapis dinding ACP + rangka (dinding dalam) 10 Plint lantai PVC 1,5/8 d. Lantai (4.) 1 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITILE) 1 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITILE) 2 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITILE) 2 LANTAI KERAMIK 120 x 60CM 3 LANTAI KERAMIK 30 x 30 CM 4 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITILE) 2 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITILE) 3 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITILE) 4 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITILE) 5 T55.850,00 7 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITILE) 2 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITILE) 2 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM (GRANITILE) 4 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM (GRANITILE) 5 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM (GRANITILE) 5 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM (GRANITILE) 6 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM (GRANITILE) 7 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM (GRANITILE) 8 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM (GRANITILE) 8 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM (GRANITILE) 9 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM (GRANITILE) 1 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM (GRANITILE) 2 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM (GRANITILE) 3 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM (GRANITILE) 4 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM (GRANITILE) 5 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM (GRANITILE) 5 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM (GRANITILE) 6 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM (GRANITILE) 7 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM (GRANITILE) 8 Pelapis dinding ACP + rangka (dinding luar)							871.982.386,00
LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITILE)							
2 LANTAI KERAMIK 60 x 60 CM (HOMOGENEOS) 3 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM (GRANITE TILE) 4 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM 5 LANTAI KERAMIK 30 x 30 CM 6 LANTAI KERAMIK 60 x 30 CM roman 7 LANTAI KERAMIK 120 x 60 CM 8 Pelapis dinding ACP + rangka (dinding luar) 9 Pelapis dinding ACP + rangka (dinding dalam) 10 Plint lantai PVC 1,5/8 d. Lantai (4.) 1 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITE TILE) 2 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITE TILE) 2 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM (GRANITE TILE) 3 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITLE) 2 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM (GRANITE TILE) 3 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM (GRANITE TILE) 4 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM (GRANITE TILE) 5 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM (GRANITE TILE) 5 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM 6 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM 7 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM 8 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM 9 LANTAI KERAMIK 60 x 30 CM 9 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM 9 LANTAI KERAMIK 40 x	[C.	` '	m2	_	575 850 00	_	
3 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM (GRANITE TILE) 4 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM 5 LANTAI KERAMIK 30 x 30 CM 6 LANTAI KERAMIK 60 x 30 CM roman 7 LANTAI KERAMIK 120 x 60CM 8 Pelapis dinding ACP + rangka (dinding luar) 9 Pelapis dinding ACP + rangka (dinding dalam) 10 Plint lantai PVC 1,5/8 d. Lantai (4.) 1 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITLE) 2 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITLE) 2 LANTAI KERAMIK 60 x 60 CM (HOMOGENEOS) 3 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM (GRANITE TILE) 4 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM (GRANITE TILE) 5 T57.850,00 4 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM (GRANITE TILE) 5 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM 6 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM 6 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM 7 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM 8 Pelapis dinding ACP + rangka 1 1.033,88 1 22.300,00 1 333.219.524,00 1 1.033,88 2 20.300,00 1 181.898.769,00 2 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM 8 Pelapis dinding ACP + rangka 1 1.004.850,00 1 1.004.850,00 2 208.400,00 2 208.400,00 3 208.400,00 4 1.004.850,00 3 209.5300,00 5 1.004.850,00 3 301.565.533,50 7 1.004.850,00 3 209.5300,00 5 1.004.850,00 3 301.565.533,50 7 1.004.850,00 8 Pelapis dinding ACP + rangka (dinding luar) 8 Pelapis dinding ACP + rangka (dinding luar) 8 Pelapis dinding ACP + rangka (dinding luar) 9 T2 - 995.300,00 10.866.561,00 1		,		1,129 35		363,989 505 00	
4 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM 5 LANTAI KERAMIK 30 x 30 CM 6 LANTAI KERAMIK 10 x 30 CM 7 LANTAI KERAMIK 120 x 60CM 8 Pelapis dinding ACP + rangka (dinding luar) 9 Pelapis dinding ACP + rangka (dinding dalam) 10 Plint lantai PVC 1,5/8 d. Lantai (4.) 1 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITILE) 2 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITILE) 3 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITILE) 4 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITILE) 5 TEAMIK 40 x 40 CM (GRANITI TILE) 4 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM (GRANITI TILE) 5 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM 6 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM 7 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM 8 Pelapis dinding ACP + rangka (dinding luar) 8 Pelapis dinding ACP + rangka (dinding luar) 9 TEAMIC TO THE TIME		, , ,					
5 LANTAI KERAMIK 30 x 30 CM 6 LANTAI KERAMIK 60 x 30 CM roman 7 LANTAI KERAMIK 120 x 60 CM 8 Pelapis dinding ACP + rangka (dinding luar) 9 Pelapis dinding ACP + rangka (dinding dalam) 10 Plint lantai PVC 1,5/8 d. Lantai (4.) 1 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITLE) 2 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITE TILE) 3 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM (GRANITE TILE) 4 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM 5 LANTAI KERAMIK 30 x 30 CM 6 LANTAI KERAMIK 30 x 30 CM 7 LANTAI KERAMIK 30 x 30 CM 8 Pelapis dinding ACP + rangka (dinding dalam) 904.199.484,50 1 1.033,88 322.300,00 333.219.524,0				-,			
6 LANTAI KERAMIK 60 x 30 CM roman 7 LANTAI KERAMIK 120 x 60CM 8 Pelapis dinding ACP + rangka (dinding luar) 9 Pelapis dinding ACP + rangka (dinding dalam) 10 Plint lantai PVC 1,5/8 d. Lantai (4.) 1 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITILE) 2 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (HOMOGENEOS) 3 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM (GRANITE TILE) 4 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM (GRANITE TILE) 5 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM 4 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM 5 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM 6 LANTAI KERAMIK 80 x 30 CM 7 LANTAI KERAMIK 80 x 30 CM 8 LANTAI KERAMIK 120 x 60CM 8 Pelapis dinding ACP + rangka (dinding luar) 1 LOUA.850,00 995.300,00 - 1.004.850,00 - 208.400				50,46		10.866.561,00	
8 Pelapis dinding ACP + rangka (dinding luar)				-		-	
9 Pelapis dinding ACP + rangka (dinding dalam)			m2	-	995.300,00	-	
10 Plint lantai PVC 1,5/8				-	-	-	
d. Lantai (4.) 1 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITILE) 2 LANTAI KERAMIK 60 x 60 CM (HOMOGENEOS) 3 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM (GRANITE TILE) 4 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM 5 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM 6 LANTAI KERAMIK 30 x 30 CM 6 LANTAI KERAMIK 60 x 30 CM oman 7 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM oman 8 Pelapis dinding ACP + rangka (dinding luar) 8 Palapis dinding ACP + rangka (dinding luar) 8 Palapis dinding ACP + rangka (dinding luar) 8 Palapis dinding ACP + rangka (dinding luar) 9 5 575.850,00 1 33.219.524,00 2 269,34 675.350,00 181.898.769,00 2 208.400,00 9 9.324.655,00 3 30.1565.533,50 - 995.300,00				- 254,29	30.000,00	7.628.790,00	904.199.484,50
1 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITILE) m2 - 575.850,00 - 2 LANTAI KERAMIK 60 x 60 CM (HOMOGENEOS) m2 1.033,88 322.300,00 333.219.524,00 32.300,00 333.219.524,00 32.300,00 333.219.524,00 32.300,00 32.300,00 333.219.524,00 32.300,00 32.3	4				.		, ,
3 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM (GRANITE TILE)	[u.		m2	-		-	
4 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM		2 LANTAI KERAMIK 60 x 60 CM (HOMOGENEOS)	m2		322.300,00		
5 LANTAI KERAMIK 30 x 30 CM		3 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM (GRANITE TILE)	m2	269,34	675.350,00	181.898.769,00	
6 LANTAI KERAMIK 60 x 30 CM roman m2 300,11 1.004.850,00 301.565.533,50 7 LANTAI KERAMIK 120 x 60CM m2 995.300,00 - 8 Pelapis dinding ACP + rangka (dinding luar) m2 -				-		-	
7 LANTAI KERAMIK 120 x 60CM							
8 Pelapis dinding ACP + rangka (dinding luar) m2				300,11		301.565.533,50	
				-	995.300,00	-	
9 Plint lantai PVC 1,5/8 m1 - 30.000,00 - 826.008.481,50							

	e.	Lantai (5.)					
		1 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITILE)	m2	-	575.850,00		
		2 LANTAI KERAMIK 60 x 60 CM (HOMOGENEOS)	m2	830,89	322.300,00	267.795.847,00	
		3 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM (GRANITE TILE)	m2	269,34	675.350,00	181.898.769,00	
		4 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM 5 LANTAI KERAMIK 30 x 30 CM	m2 m2	43,30	208.400,00 215.350,00	9.324.655,00	
		6 LANTAI KERAMIK 60 x 30 CM roman	m2	433,88	1.004.850,00	435.984.318,00	
		7 LANTAI KERAMIK 120 x 60CM	m2	455,00	995.300,00	455.964.510,00	
		8 Plint lantai PVC 1,5/8	m1	l .l	30.000,00		895.003.589,00
		5 1 iiii lantari v 5 1,0/5	"""		00.000,00		000.000.000,00
	e.	Lantai (6.)					
		1 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITILE)	m2	-	575.850,00	-	
		2 LANTAI KERAMIK 60 x 60 CM (HOMOGENEOS)	m2	830,89	322.300,00	267.795.847,00	
		3 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM (GRANITE TILE)	m2	269,34	675.350,00	181.898.769,00	
		4 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM	m2	-	208.400,00	-	
		5 LANTAI KERAMIK 30 x 30 CM	m2	43,30	215.350,00	9.324.655,00	
		6 LANTAI KERAMIK 60 x 30 CM roman	m2	-	1.004.850,00	-	
		7 LANTAI KERAMIK 120 x 60CM	m2	475,76	995.300,00	473.523.928,00	
		8 Plint lantai PVC 1,5/8	m1	-	30.000,00	-	932.543.199,00
1	Ì	Lontoi (7)					1
1	e. I	Lantai (7) 1 LANTAI KERAMIK 80 x 80 CM (GRANITILE)	m2	589,74	575.850,00	339.601.779,00	
	1	2 LANTAI KERAMIK 60 x 60 CM (HOMOGENEOS)	m2	569,52	322.300,00	183.556.296,00	
	1	3 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM (GRANITE TILE)	m2	364,10	675.350,00	245.894.935,00	
		4 LANTAI KERAMIK 40 x 40 CM	m2	-	208.400,00	-	
	1	5 LANTAI KERAMIK 30 x 30 CM	m2	15,16	215.350,00	3.264.706,00	
		6 LANTAI KERAMIK 60 x 30 CM roman	m2	-	1.004.850,00	-	
		7 LANTAI KERAMIK 120 x 60CM	m2	-	995.300,00	-	
		8 Plint lantai PVC 1,5/8	m1	-	30.000,00	- [772.317.716,00
	l						5.959.653.051,00
IX.		KERJAAN LANGIT-LANGIT					
	a.	Lantai (1.)	0	545.05	405.000.00	040 000 050 00	
		Plafond Spandrill + rangka Plafond Gypsum t. 9 mm + rangka metal	m2 m2	515,05 1.236,01	425.000,00 99.650,00	218.896.250,00 123.168.396,50	
i i	ı	3 Plafond kalsiboard t=4,5 mm + rangka metal	m2	40,00	121.075,00	4.843.000,00	
		4 Plafon Gyptile 120 x 60 rangka metal	m2	874,87	171.100,00	149.690.257,00	
		5 List plafon gypsum profil 5/6	m1	100,00	20.000,00	2.000.000,00	
		6 Cove + tempat corden (mutiplek 18 mm + finish)	m1	-	190.000,00	-	498.597.903,50
	b.	Lantai (2.)					
		Plafond Spandrill + rangka	m2	2,00	425.000,00	850.000,00	
ļ		2 Plafond Gypsum t. 9 mm + rangka metal	m2	1.097,15	99.650,00	109.330.997,50	
1		3 Plafond kalsiboard t=4,5 mm + rangka metal	m2	40,00	121.075,00	4.843.000,00	
		4 Plafon Gyptile 120 x 60 rangka metal	m2	852,24	171.100,00	145.818.264,00	
		5 List plafon gypsum profil 5/6	m1	350,00	20.000,00	7.000.000,00	
		6 Cove + tempat corden (mutiplek 18 mm + finish)	m2	2,00	190.000,00	380.000,00	
		7 Plafond kalsiboard t=4,5 mm + rangka metal	m2	-	-	-	
			4				
		8 List plafon gypsum profil 5/6	m1	-	-	-	
		9 Cove + tempat corden (mutiplek 18 mm + finish)	m1	-	-	-	268.222.261,50
	c.	Lantai (3.)	_	105	105 655 51	F7 700	
		1 Plafond Spandrill + rangka	m2	135,79	425.000,00	57.709.687,50	
	1	2 Plafond Gypsum t. 9 mm + rangka metal	m2	966,64	99.650,00	96.325.676,00	
	1	 3 Plafond kalsiboard t=4,5 mm + rangka metal 4 Plafon Gyptile 120 x 60 rangka metal 	m2 m2	40,00 548,00	121.075,00 171.100,00	4.843.000,00 93.762.800,00	
	1	5 List plafon gypsum profil 5/6	m1	350,00	20.000,00	7.000.000,00	
		6 Cove + tempat corden (mutiplek 18 mm + finish)	m2	1,00	190.000,00	190.000,00	
		,		.,,,,	,		
		1 Cove + tempat corden (mutiplek 18 mm + finish)	m1	-	-	-	259.831.163,50
		,					
	d.	Lantai (4.)					
	1	1 Plafond Spandrill + rangka	m2	73,60	425.000,00	31.280.000,00	
		2 Plafond Gypsum t. 9 mm + rangka metal	m2	1.033,80	99.650,00	103.018.170,00	
	1	3 Plafond kalsiboard t=4,5 mm + rangka metal	m2	40,00	121.075,00	4.843.000,00	
		4 Plafon Gyptile 120 x 60 rangka metal	m2	599,34	171.100,00	102.547.074,00	
	1	5 List plafon gypsum profil 5/6	m2	300,00	20.000,00	6.000.000,00	
	1	6 Cove + tempat corden (mutiplek 18 mm + finish)	m1	-	-	-	
		7 Cove + tempat corden (mutiplek 18 mm + finish)	m1	-	-	-	247.688.244,00
	e.	Lantai (5.)					
	1	1 Plafond Spandrill + rangka	m2		425.000,00	-	
	1	2 Plafond Gypsum t. 9 mm + rangka metal	m2	882,58	99.650,00	87.949.097,00	
	1	3 Plafond kalsiboard t=4,5 mm + rangka metal	m2	40,00	121.075,00	4.843.000,00	
	1	4 Plafon Gyptile 120 x 60 rangka metal	m2	575,42	171.100,00	98.454.362,00	
	1	5 List plafon gypsum profil 5/6	m2	200,00	20.000,00	4.000.000,00	196.196.459,00
	ı	6 Cove + tempat corden (mutiplek 18 mm + finish)	m2	5,00	190.000,00	950.000,00	

	Lantai (6.)			405 000	405.005.55	
	1 Plafond Spandrill + rangka	m2	1,00	425.000,00	425.000,00	
	2 Plafond Gypsum t. 9 mm + rangka metal	m2	830,00	99.650,00	82.709.500,00	
	3 Plafond kalsiboard t=4,5 mm + rangka metal	m2	35,00	121.075,00	4.237.625,00	
	4 Plafon Gyptile 120 x 60 rangka metal	m2	703,76	171.100,00	120.413.336,00	
	5 List plafon gypsum profil 5/6	m2	300,00	20.000,00	6.000.000,00	214.925.46
	6 Cove + tempat corden (mutiplek 18 mm + finish)	m2	6,00	190.000,00	1.140.000,00	
	4 List plafon gypsum profil 5/6		,,,,	,		
	4 List plaion gypsum proili 5/6	m1		-	-	
e.	Lantai 7 (Atap.)					
	1 Plafond Gypsum t. 9 mm + rangka metal	m2	1.159,26	99.650,00	115.520.259,00	152.938.8
	2 Plafond kalsiboard t=4,5 mm + rangka metal	m2	375,50	99.650,00	37.418.575,00	1.838.400.32
PEK	ERJAAN FINISHING		1 1		I	
a.	Lantai (1.)					
	Pengecatan dinding (luar)	m2	1.346,80	246.475,00	331.952.530,00	
	2 Pengecatan dinding (dalam)	m2	8.788,30	62.375,00	548.170.212,50	
	3 Pengecatan plafon	m2	2.442,74	62.375,00	152.365.907,50	1.032.488.6
	4 Pengecatan plafon expose	m2	1 1	62.375,00	-	
	5 Lapisan kedap air atap beton (membrane+screet) lift+dump.w	m2		136.050,00	-	
b.	Lantai (2.)					
	1 Pengecatan dinding (luar)	m2	1.093,96	246.475,00	269.633.791,00	
	Pengecatan dinding (dalam)	m2	6.565,16	62.375,00	409.501.855,00	
	3 Pengecatan plafon	m2	2.309,78	62.375,00	144.072.527,50	
	4 Lapisan kedap air KM/WC (membrane+screet)	m2	9,83	136.050,00	1.337.099,40	824.545.2
	5 Lapisan kedap air atap beton (membrane+screet)	m2		136.050,00	-	
C.	Lantai (3.)					
	1 Pengecatan dinding (luar)	m2	1.256,27	246.475,00	309.639.148,25	
	Pengecatan dinding (dalam)	m2	8.323,89	62.375,00	519.202.638,75	
	3 Pengecatan plafon	m2	11.078,98	62.375,00	691.051.377,50	
	4 Lapisan kedap air KM/WC (membrane+screet)	m2	9,83	136.050,00	1.337.099,40	1.521.230.2
	5 Lapisan kedap air atap beton (membrane+screet)	m2		136.050,00	-	
d.	Lantai (4.)					
	1 Pengecatan dinding (luar)	m2	1.002,92	246.475,00	247.194.707,00	
	2 Pengecatan dinding (dalam)	m2	5.085,32	62.375,00	317.196.835,00	
	3 Pengecatan plafon	m2	7.534,76	62.375,00	469.980.655,00	
	Pengecatan plafon beton	m2	· -	62.375,00		
	Lapisan kedap air KM/WC (membrane+screet)	m2	9,83	136.050,00	1.337.099,40	
	Lapisan kedap air atap beton (membrane+screet)	m2	5,55	136.050,00		1.035.709.2
					0.47.45	
	1 Pengecatan dinding (luar)	m2	1.002,92	246.475,00	247.194.707,00	
	Pengecatan dinding (dalam)	m2	5.077,04	62.375,00	316.680.370,00	
	3 Pengecatan plafon	m2	7.534,76	62.375,00	469.980.655,00	
	4 Lapisan kedap air KM/WC (membrane+screet)	m2	4,99	136.050,00	679.161,60	1.034.534.8
	5 Lapisan kedap air atap beton selasar (membrane+screet)	m2		136.050,00	-	
	6 Isolation roof (single side)	m2		65.000,00	-	
f.	Lantai (6.)					
	1 Pengecatan dinding (luar)	m2	1.002,92	62.375,00	62.557.135,00	
	2 Pengecatan dinding (dalam)	m2	5.198,96	62.375,00	324.285.130,00	
	3 Pengecatan plafon	m2	7.534,76	136.050,00	1.025.104.098,00	
	4 Lapisan kedap air KM/WC (membrane+screet)	m2	4,99	65.000,00	324.480,00	1.412.270.8
	5 Lapisan kedap air atap beton selasar (membrane+screet)	m2	.,55	65.000,00	32 133,00	2.270.0
	6 Isolation roof (single side)	m2		65.000,00	-	
g.	Lantai 7 (Atap.)					
-	1 Pengecatan dinding (luar)	m2	973,48	246.475,00	239.938.483,00	
	Pengecatan dinding (dalam)	m2	4.160,80	62.375,00	259.529.900,00	
	3 Pengecatan plafon	m2	1.778,60	62.375,00	110.940.175,00	
	4 Lapisan kedap air atap beton (membrane+screet)	m2	279,36	136.050,00	38.006.519,85	648.415.0

1 2	INSTALASI PENERANGAN & ARMATUR a. Lantai (1.)					
١	1 Instalasi titik lampu + stop kontak + EF	ttk	264,00	292.700,00	77.272.800,00	
'	Pemas. lampuLAMPU TL LED 20watt (survace mounted)	bh	44,00	489.250,00	21.527.000,00	
- 1	3 Pemas. lampu LAMPU TL LED 18watt philips	bh	93,00	402.250,00	37.409.250,00	
,	·			· ·		
- 1	4 Pemas. lampu LAMPU TMS acrilic cover 1 x 8 w (Wastafel)	bh	10,00	413.350,00	4.133.500,00	
	5 Pemas. lampuTBS TLD 18w (RMI + acrylic)	bh	20,00	247.250,00	4.945.000,00	
	6 Pemas. lampu Lampu down light PLC FBS 8 w	bh	8,00	871.150,00	6.969.200,00	
	7 Pemas. Lampu Lampu down light 16watt	bh	65,00	350.250,00	22.766.250,00	
	8 Pemas. Lampu down light philips 8 w	bh	5,00	292.250,00	1.461.250,00	
	9 Pemas. Lampu baret BBS 8w	bh	15,00	242.250,00	3.633.750,00	
	10 Pemas. Lampu Exit emergency philips	bh	4,00	586.250,00	2.345.000,00	
	11 Pemas. Lampu indirect philips 6watt	bh	50,00	353.250,00	17.662.500,00	
	12 Pemas. Lampu TL LED 18 watt (Bed head)	bh	20,00	341.250,00	6.825.000,00	
	13 Pemas. Lampu dinding 8w	bh	15,00	226.250,00	3.393.750,00	
	14 Pemas. Exhause fan 50 cfm (ceilling)	bh	4,00	241.500,00	966.000,00	
	15 Pemas. stop kontak 200 w	bh	5,00	753.000,00	3.765.000,00	
	16 Pemas. stop kontak UPS 200 w	bh	90,00	50.000,00	4.500.000,00	
	17 Pemas. skakelar hotel ganda	bh	30,00	50.000,00	1.500.000,00	
	18 Pemas. skakelar tunggal	bh	40,00	112.000,00	4.480.000,00	
	19 Pemas. skakelar ganda	bh	45,00	45.000,00	900.000,00	
	20 Pemas. GS 3 gang	bh	7,00	50.000,00	350.000,00	
	21 Pemas. GS 6 gang	bh	1,00	873.000,00	873.000,00	227.678.2
	J			,		
b						
	1 Instalasi titik lampu + stop kontak + EF	ttk	368,00	292.700,00	107.713.600,00	
	 Pemas. lampuLAMPU TL LED 20watt (survace mounted) 	bh	28,00	489.250,00	13.699.000,00	
	3 Pemas. lampu LAMPU TL LED 18watt philips	bh	94,00	402.250,00	37.811.500,00	
	4 Pemas. lampu LAMPU TMS acrilic cover 1 x 8 w (Wastafel)	bh	12,00	413.350,00	4.960.200,00	
	5 Pemas. lampuTBS TLD 18w (RMI + acrylic)	bh	137,00	247.250,00	33.873.250,00	
	6 Pemas. lampu Lampu down light PLC FBS 8 w	bh	7,00	871.150,00	6.098.050,00	
	7 Pemas. Lampu Lampu down light 16watt	bh	51,00	350.250,00	17.862.750,00	
	8 Pemas. Lampu down light philips 8 w	bh	20,00	292.250,00	5.845.000,00	
	9 Pemas. Lampu baret BBS 8w	bh	15,00	242.250,00	3.633.750,00	
	10 Pemas. Lampu Exit emergency philips	bh	4,00	586.250,00	2.345.000,00	
	11 Pemas. Lampu indirect philips 6watt	bh	61,00	353.250,00	21.548.250,00	
	12 Pemas. Lampu TL LED 18 watt (Bed head)	bh	20,00	341.250,00	6.825.000,00	
	13 Pemas. Lampu dinding 8w	bh	15,00	226.250,00	3.393.750,00	
	14 Pemas. Exhause fan 50 cfm (ceilling)	bh	15,00	241.500,00	3.622.500,00	
	15 Pemas. stop kontak 200 w	bh	17,00	753.000,00	12.801.000,00	
	16 Pemas. stop kontak UPS 200 w	bh	20,00	50.000,00	1.000.000,00	
	17 Pemas. skakelar hotel ganda	bh	14,00	50.000,00	700.000,00	
	18 Pemas. skakelar tunggal	bh	80,00	112.000,00	8.960.000,00	
	19 Pemas. skakelar ganda	bh	50,00	45.000,00	2.250.000,00	
	20 Pemas. GS 3 gang	bh	7,00	50.000,00	350.000,00	
	21 Pemas. GS 6 gang	bh	3,00	291.000,00	873.000,00	
	21 Tellias. Go o gang	Dii	3,00	231.000,00	-	296.165.6
c	c. Lantai (3.)		0====		= 0 0	
	1 Instalasi titik lampu + stop kontak + EF	ttk	270,00	292.700,00	79.029.000,00	
	Pemas. lampuLAMPU TL LED 20watt (survace mounted)	bh	55,00	489.250,00	26.908.750,00	
	3 Pemas. lampu LAMPU TL LED 18watt philips	bh	110,00	402.250,00	44.247.500,00	
	4 Pemas. lampu LAMPU TMS acrilic cover 1 x 8 w (Wastafel)	bh	27,00	413.350,00	11.160.450,00	
	5 Pemas. lampuTBS TLD 18w (RMI + acrylic)	bh	18,00	247.250,00	4.450.500,00	
	6 Pemas. lampu Lampu down light PLC FBS 8 w	bh	20,00	871.150,00	17.423.000,00	
	7 Pemas. Lampu Lampu down light 16watt	bh	21,00	350.250,00	7.355.250,00	
	8 Pemas. Lampu down light philips 8 w	bh	10,00	292.250,00	2.922.500,00	
	9 Pemas. Lampu baret BBS 8w	bh	7,00	242.250,00	1.695.750,00	
	10 Pemas. Lampu Exit emergency philips	bh	2,00	586.250,00	1.172.500,00	
	11 Pemas. Lampu indirect philips 6watt	bh	43,00	353.250,00	15.189.750,00	
	12 Pemas. Lampu TL LED 18 watt (Bed head)	bh	15,00	341.250,00	5.118.750,00	
	13 Pemas. Lampu dinding 8w	bh	30,00	226.250,00	6.787.500,00	
	14 Pemas. Exhause fan 50 cfm (ceilling)	bh	12,00	50.000,00	600.000,00	
	15 Pemas. stop kontak 200 w	bh	2,00	50.000,00	100.000,00	
	16 Pemas. stop kontak UPS 200 w	bh	1,00	112.000,00	112.000,00	
	·	bh	60,00	112.000,00	6.720.000,00	
		bh	50,00	45.000,00	2.250.000,00	
	17 Pemas, skakelar hotel ganda 18 Pemas, skakelar tunggal		30,00			
	18 Pemas. skakelar tunggal			50 000 00	2 000 000 00	
	18 Pemas. skakelar tunggal19 Pemas. skakelar ganda	bh	40,00	50.000,00 291,000,00	2.000.000,00	
	18 Pemas. skakelar tunggal19 Pemas. skakelar ganda20 Pemas. GS 3 gang	bh bh	40,00 4,00	291.000,00	1.164.000,00	
	18 Pemas. skakelar tunggal19 Pemas. skakelar ganda	bh	40,00			

					_	_		
e.	. Lant	ai (4.)						
	1	Instalas	i titik lampu + stop kontak + EF	ttk	188,00	292.700,00	55.027.600,00	
	2		lampuLAMPU TL LED 20watt (survace mounted)	bh	28,00	489.250,00	13.699.000,00	
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
	3		lampu LAMPU TL LED 18watt philips	bh	41,00	402.250,00	16.492.250,00	
	4	Pemas.	lampu LAMPU TMS acrilic cover 1 x 8 w (Wastafel)	bh	12,00	413.350,00	4.960.200,00	
	5	Pemas.	lampuTBS TLD 18w (RMI + acrylic)	bh	11,00	247.250,00	2.719.750,00	
	6		lampu Lampu down light PLC FBS 8 w	bh	10,00	871.150,00	8.711.500,00	
	7		Lampu Lampu down light 16watt	bh	49,00	350.250,00	17.162.250,00	
	8	Pemas.	Lampu down light philips 8 w	bh	20,00	292.250,00	5.845.000,00	
	9	Pemas.	Lampu baret BBS 8w	bh	17,00	242.250,00	4.118.250,00	
	10		Lampu Exit emergency philips	bh	2,00	586.250,00	1.172.500,00	
	11		Lampu indirect philips 6watt	bh	4,00	353.250,00	1.413.000,00	
	12	Pemas.	Lampu TL LED 18 watt (Bed head)	bh	20,00	341.250,00	6.825.000,00	
	13	Pemas.	Lampu dinding 8w	bh	11,00	226.250,00	2.488.750,00	
	14	Pemas	Exhause fan 50 cfm (ceilling)	bh	2,00	50.000,00	100.000,00	
			(6)	bh	7,00			
			stop kontak 200 w			50.000,00	350.000,00	i
	16		stop kontak UPS 200 w	bh	16,00	112.000,00	1.792.000,00	
	17	Pemas.	skakelar hotel ganda	bh	10,00	112.000,00	1.120.000,00	
	18	Pemas	skakelar tunggal	bh	28,00	45.000,00	1.260.000,00	
	19		skakelar ganda	bh	19,00	50.000,00	950.000,00	
			•					
	20		GS 3 gang	bh	5,00	291.000,00	1.455.000,00	
	21	Pemas.	GS 6 gang	bh	4,00	873.000,00	3.492.000,00	151.154.050,00
f.	Lant	ai (5.)		l '	ì	i	Ĩ	1
	1		i titik lampu + stop kontak + EF	ttk	188,00	292.700,00	55.027.600,00	
			lampuLAMPU TL LED 20watt (survace mounted)	bh	28,00	489.250,00	13.699.000,00	
	3	Pemas	lampu LAMPU TL LED 18watt philips	bh	41,00	402.250,00	16.492.250,00	
I	4	Pemas	lampu LAMPU TMS acrilic cover 1 x 8 w (Wastafel)	bh	12,00	413.350,00	4.960.200,00	
	5		lampuTBS TLD 18w (RMI + acrylic)	bh	11,00	247.250,00	2.719.750,00	
	6		lampu Lampu down light PLC FBS 8 w	bh	10,00	871.150,00	8.711.500,00	
	7		Lampu Lampu down light 16watt	bh	49,00	350.250,00	17.162.250,00	
	8	Pemas	Lampu down light philips 8 w	bh	20,00	292.250,00	5.845.000,00	
	9	Pemas	Lampu baret BBS 8w	bh	17,00	242.250,00	4.118.250,00	
	10	Pemas	Lampu Exit emergency philips	bh	2,00	586.250,00	1.172.500,00	
			Lampu indirect philips 6watt	bh	4,00	353.250,00	1.413.000,00	
	11							
	12		Lampu TL LED 18 watt (Bed head)	bh	20,00	341.250,00	6.825.000,00	
	13	Pemas	Lampu dinding 8w	bh	11,00	226.250,00	2.488.750,00	
	14	Pemas	Exhause fan 50 cfm (ceilling)	bh	2,00	50.000,00	100.000,00	
	15		stop kontak 200 w	bh	7,00	50.000,00	350.000,00	•
			stop kontak UPS 200 w		16,00		1.792.000,00	1
	16	remas	Stop Kulitak OF 3 200 W		10,00	112.000,00	1.792.000,00	
	17	Pemas	skakelar hotel ganda		10,00	112.000,00	1.120.000,00	
	18		skakelar tunggal		28,00	45.000,00	1.260.000,00	
	19		skakelar ganda		19,00	50.000,00	950.000,00	
	20		GS 3 gang		5,00	291.000,00	1.455.000,00	
	21	Pemas	GS 6 gang		4,00	291.000,00	1.164.000,00	
								4 40 000 050 00
								148.826.050,00
						-		148.826.050,00
	Loni	oi (6)				-		148.826.050,00
g.		ai (6.)						148.826.050,00
g.	. Lant	Instalas	i titik lampu + stop kontak + EF	ttk	188,00	292.700,00	55.027.600,00	148.826.050,00
g.		Instalas	i titik lampu + stop kontak + EF lampuLAMPU TL LED 20watt (survace mounted)	ttk bh	188,00 28,00	292.700,00 489.250,00	55.027.600,00 13.699.000,00	148.826.050,00
g.	1 2	Instalas Pemas	lampuLAMPU TL LED 20watt (survace mounted)	bh	28,00	489.250,00	13.699.000,00	148.826.050,00
g.	1 2 3	Instalas Pemas Pemas	lampuLAMPU TL LED 20watt (survace mounted) lampu LAMPU TL LED 18watt philips	bh bh	28,00 41,00	489.250,00 402.250,00	13.699.000,00 16.492.250,00	148.826.050,00
g.	1 2 3 4	Pemas Pemas Pemas	lampuLAMPU TL LED 20watt (survace mounted) lampu LAMPU TL LED 18watt philips lampu LAMPU TMS acrilic cover 1 x 8 w (Wastafel)	bh bh bh	28,00 41,00 12,00	489.250,00 402.250,00 413.350,00	13.699.000,00 16.492.250,00 4.960.200,00	148.826.050,00
g.	1 2 3 4 5	Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas	lampuLAMPU TL LED 20watt (survace mounted) lampu LAMPU TL LED 18watt philips lampu LAMPU TMS acrific cover 1 x 8 w (Wastafel) lampuTBS TLD 18w (RMI + acrylic)	bh bh bh bh	28,00 41,00 12,00 11,00	489.250,00 402.250,00 413.350,00 247.250,00	13.699.000,00 16.492.250,00 4.960.200,00 2.719.750,00	148.826.050,00
g.	1 2 3 4	Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas	lampuLAMPU TL LED 20watt (survace mounted) lampu LAMPU TL LED 18watt philips lampu LAMPU TMS acrilic cover 1 x 8 w (Wastafel)	bh bh bh	28,00 41,00 12,00	489.250,00 402.250,00 413.350,00	13.699.000,00 16.492.250,00 4.960.200,00	148.826.050,00
g.	1 2 3 4 5	Instalas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas	lampuLAMPU TL LED 20watt (survace mounted) lampu LAMPU TL LED 18watt philips lampu LAMPU TMS acrific cover 1 x 8 w (Wastafel) lampuTBS TLD 18w (RMI + acrylic)	bh bh bh bh	28,00 41,00 12,00 11,00	489.250,00 402.250,00 413.350,00 247.250,00	13.699.000,00 16.492.250,00 4.960.200,00 2.719.750,00	148.826.050,00
g.	1 2 3 4 5 6 7	Instalas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas	lampuLAMPU TL LED 20watt (survace mounted) lampu LAMPU TL LED 18watt philips lampu LAMPU TMS acrilic cover 1 x 8 w (Wastafel) lampuTBS TLD 18w (RMI + acrylic) lampu Lampu down light PLC FBS 8 w Lampu Lampu down light 16watt	bh bh bh bh bh	28,00 41,00 12,00 11,00 10,00 49,00	489.250,00 402.250,00 413.350,00 247.250,00 871.150,00 350.250,00	13.699.000,00 16.492.250,00 4.960.200,00 2.719.750,00 8.711.500,00 17.162.250,00	148.826.050,00
g.	1 2 3 4 5 6 7 8	Instalas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas	lampuLAMPU TL LED 20watt (survace mounted) lampu LAMPU TL LED 18watt philips lampu LAMPU TMS acrilic cover 1 x 8 w (Wastafel) lampuTBS TLD 18w (RMI + acrylic) lampu Lampu down light PLC FBS 8 w Lampu Lampu down light 16watt Lampu down light philips 8 w	bh bh bh bh bh bh	28,00 41,00 12,00 11,00 10,00 49,00 20,00	489.250,00 402.250,00 413.350,00 247.250,00 871.150,00 350.250,00 292.250,00	13.699.000,00 16.492.250,00 4.960.200,00 2.719.750,00 8.711.500,00 17.162.250,00 5.845.000,00	148.826.050,00
g.	1 2 3 4 5 6 7 8	Instalas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas	lampuLAMPU TL LED 20watt (survace mounted) lampu LAMPU TL LED 18watt philips lampu LAMPU TMS acrilic cover 1 x 8 w (Wastafel) lampuTBS TLD 18w (RMI + acrylic) lampu Lampu down light PLC FBS 8 w Lampu down light 16watt Lampu down light philips 8 w Lampu baret BBS 8w	bh bh bh bh bh bh	28,00 41,00 12,00 11,00 10,00 49,00 20,00 17,00	489.250,00 402.250,00 413.350,00 247.250,00 871.150,00 350.250,00 292.250,00 242.250,00	13.699.000,00 16.492.250,00 4.960.200,00 2.719.750,00 8.711.500,00 17.162.250,00 5.845.000,00 4.118.250,00	148.826.050,00
g.	1 2 3 4 5 6 7 8 9	Instalas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas	lampu LAMPU TL LED 20watt (survace mounted) lampu LAMPU TL LED 18watt philips lampu LAMPU TMS acrilic cover 1 x 8 w (Wastafel) lampuTBS TLD 18w (RMI + acrylic) lampu Lampu down light PLC FBS 8 w Lampu Lampu down light 16watt Lampu down light philips 8 w Lampu aret BBS 8w Lampu Exit emergency philips	bh bh bh bh bh bh bh	28,00 41,00 12,00 11,00 10,00 49,00 20,00 17,00 2,00	489.250,00 402.250,00 413.350,00 247.250,00 871.150,00 350.250,00 292.250,00 242.250,00 586.250,00	13.699.000,00 16.492.250,00 4.960.200,00 2.719.750,00 8.711.500,00 17.162.250,00 5.845.00,00 4.118.250,00	148.826.050,00
g.	1 2 3 4 5 6 7 8	Instalas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas	lampuLAMPU TL LED 20watt (survace mounted) lampu LAMPU TL LED 18watt philips lampu LAMPU TMS acrilic cover 1 x 8 w (Wastafel) lampuTBS TLD 18w (RMI + acrylic) lampu Lampu down light PLC FBS 8 w Lampu Lampu down light 16watt Lampu down light philips 8 w Lampu baret BBS 8w Lampu Exit emergency philips Lampu indirect philips 6watt	bh bh bh bh bh bh	28,00 41,00 12,00 11,00 10,00 49,00 20,00 17,00	489.250,00 402.250,00 413.350,00 247.250,00 871.150,00 350.250,00 292.250,00 242.250,00	13.699.000,00 16.492.250,00 4.960.200,00 2.719.750,00 8.711.500,00 17.162.250,00 5.845.000,00 4.118.250,00	148.826.050,00
g.	1 2 3 4 5 6 7 8 9	Instalas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas	lampu LAMPU TL LED 20watt (survace mounted) lampu LAMPU TL LED 18watt philips lampu LAMPU TMS acrilic cover 1 x 8 w (Wastafel) lampuTBS TLD 18w (RMI + acrylic) lampu Lampu down light PLC FBS 8 w Lampu Lampu down light 16watt Lampu down light philips 8 w Lampu aret BBS 8w Lampu Exit emergency philips	bh bh bh bh bh bh bh	28,00 41,00 12,00 11,00 10,00 49,00 20,00 17,00 2,00	489.250,00 402.250,00 413.350,00 247.250,00 871.150,00 350.250,00 292.250,00 242.250,00 586.250,00	13.699.000,00 16.492.250,00 4.960.200,00 2.719.750,00 8.711.500,00 17.162.250,00 5.845.00,00 4.118.250,00	148.826.050,00
g.	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	Instalas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas	lampuLAMPU TL LED 20watt (survace mounted) lampu LAMPU TL LED 18watt philips lampu LAMPU TMS acrilic cover 1 x 8 w (Wastafel) lampuTBS TLD 18w (RMI + acrylic) lampu Lampu down light PLC FBS 8 w Lampu Lampu down light 16watt Lampu down light philips 8 w Lampu baret BBS 8w Lampu Exit emergency philips Lampu indirect philips 6watt	bh bh bh bh bh bh bh bh	28,00 41,00 12,00 11,00 10,00 49,00 20,00 17,00 2,00 4,00 20,00	489.250,00 402.250,00 413.350,00 247.250,00 871.150,00 292.250,00 292.250,00 586.250,00 353.250,00 341.250,00	13.699.000,00 16.492.250,00 4.960.200,00 2.719.750,00 8.711.500,00 17.162.250,00 4.118.250,00 1.172.500,00 1.413.000,00 6.825.000,00	148.826.050,00
g.	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	Instalas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas	lampu LAMPU TL LED 20watt (survace mounted) lampu LAMPU TL LED 18watt philips lampu LAMPU TMS acrilic cover 1 x 8 w (Wastafel) lampu TBS TLD 18w (RMI + acrylic) lampu Lampu down light PLC FBS 8 w Lampu Lampu down light 16watt Lampu down light philips 8 w Lampu bart BBS 8w Lampu Exit emergency philips Lampu indirect philips 6watt Lampu TL LED 18 watt (Bed head) Lampu dinding 8w	bh	28,00 41,00 12,00 11,00 10,00 49,00 20,00 17,00 2,00 4,00 20,00 11,00	489.250,00 402.250,00 413.350,00 247.250,00 871.150,00 350.250,00 292.250,00 242.250,00 353.250,00 341.250,00 226.250,00	13.699.000,00 16.492.250,00 4.960.200,00 2.719.750,00 8.711.500,00 17.162.250,00 4.118.250,00 1.172.500,00 1.413.000,00 6.825.000,00 2.488.750,00	148.826.050,00
g.	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	Instalas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas	lampu LAMPU TL LED 20watt (survace mounted) lampu LAMPU TL LED 18watt philips lampu LAMPU TMS acrilic cover 1 x 8 w (Wastafel) lampuTBS TLD 18w (RMI + acrylic) lampu Lampu down light PLC FBS 8 w Lampu Lampu down light 16watt Lampu down light philips 8 w Lampu beart BBS 8w Lampu Exit emergency philips Lampu indirect philips 6watt Lampu TL LED 18 watt (Bed head) Lampu Indinding 8w Exhause fan 50 cfm (ceilling)	bh	28,00 41,00 12,00 11,00 10,00 49,00 20,00 17,00 2,00 4,00 20,00 11,00 2,00	489.250,00 402.250,00 413.350,00 247.250,00 871.150,00 350.250,00 292.250,00 242.250,00 353.250,00 341.250,00 226.250,00 50.000,00	13.699.000,00 16.492.250,00 4.960.200,00 2.719.750,00 8.711.500,00 17.162.250,00 5.845.000,00 4.118.250,00 1.172.500,00 1.413.000,00 6.825.000,00 2.488.750,00 100.000,00	
g.	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	Instalas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas	lampuLAMPU TL LED 20watt (survace mounted) lampu LAMPU TL LED 18watt philips lampu LAMPU TMS acrilic cover 1 x 8 w (Wastafel) lampuTBS TLD 18w (RMI + acrylic) lampu Lampu down light PLC FBS 8 w Lampu Lampu down light 16watt Lampu down light philips 8 w Lampu baret BBS 8w Lampu Exit emergency philips Lampu indirect philips 6watt Lampu TL LED 18 watt (Bed head) Lampu dinding 8w Exhause fan 50 cfm (ceilling) stop kontak 200 w	bh	28,00 41,00 12,00 11,00 49,00 20,00 17,00 2,00 4,00 20,00 11,00 2,00 7,00	489.250,00 402.250,00 413.350,00 247.250,00 871.150,00 350.250,00 242.250,00 242.250,00 353.250,00 341.250,00 262.250,00 50.000,00 50.000,00	13.699.000,00 16.492.250,00 4.960.200,00 2.719.750,00 8.711.500,00 17.162.250,00 5.845.000,00 4.118.250,00 1.172.500,00 1.413.000,00 6.825.000,00 2.488.750,00 100.000,00	148.826.050,00
g.	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	Instalas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas	lampuLAMPU TL LED 20watt (survace mounted) lampu LAMPU TL LED 18watt philips lampu LAMPU TMS acrilic cover 1 x 8 w (Wastafel) lampuTBS TLD 18w (RMI + acrylic) lampu Lampu down light PLC FBS 8 w Lampu Lampu down light 16watt Lampu down light philips 8 w Lampu baret BBS 8w Lampu Exit emergency philips Lampu indirect philips 6watt Lampu TL LED 18 watt (Bed head) Lampu dinding 8w Exhause fan 50 cfm (ceilling) stop kontak 200 w stop kontak UPS 200 w	bh	28,00 41,00 12,00 11,00 49,00 20,00 17,00 2,00 4,00 20,00 11,00 2,00 7,00 16,00	489.250,00 402.250,00 413.350,00 247.250,00 871.150,00 350.250,00 292.250,00 242.250,00 353.250,00 351.250,00 262.250,00 50.000,00 50.000,00	13.699.000,00 16.492.250,00 4.960.200,00 2.719.750,00 8.711.500,00 17.162.250,00 5.845.000,00 4.118.250,00 1.172.500,00 1.413.000,00 6.825.000,00 2.488.750,00 100.000,00 350.000,00 1.792.000,00	
g.	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	Instalas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas	lampuLAMPU TL LED 20watt (survace mounted) lampu LAMPU TL LED 18watt philips lampu LAMPU TMS acrilic cover 1 x 8 w (Wastafel) lampuTBS TLD 18w (RMI + acrylic) lampu Lampu down light PLC FBS 8 w Lampu Lampu down light 16watt Lampu down light philips 8 w Lampu baret BBS 8w Lampu Exit emergency philips Lampu indirect philips 6watt Lampu TL LED 18 watt (Bed head) Lampu dinding 8w Exhause fan 50 cfm (ceilling) stop kontak 200 w	bh	28,00 41,00 12,00 11,00 49,00 20,00 17,00 2,00 4,00 20,00 11,00 2,00 7,00	489.250,00 402.250,00 413.350,00 247.250,00 871.150,00 350.250,00 242.250,00 242.250,00 353.250,00 341.250,00 262.250,00 50.000,00 50.000,00	13.699.000,00 16.492.250,00 4.960.200,00 2.719.750,00 8.711.500,00 17.162.250,00 5.845.000,00 4.118.250,00 1.172.500,00 1.413.000,00 6.825.000,00 2.488.750,00 100.000,00	
g.	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	Instalas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas	lampuLAMPU TL LED 20watt (survace mounted) lampu LAMPU TL LED 18watt philips lampu LAMPU TMS acrilic cover 1 x 8 w (Wastafel) lampuTBS TLD 18w (RMI + acrylic) lampu Lampu down light PLC FBS 8 w Lampu Lampu down light 16watt Lampu down light philips 8 w Lampu baret BBS 8w Lampu Exit emergency philips Lampu indirect philips 6watt Lampu TL LED 18 watt (Bed head) Lampu dinding 8w Exhause fan 50 cfm (ceilling) stop kontak 200 w stop kontak UPS 200 w	bh	28,00 41,00 12,00 11,00 49,00 20,00 17,00 2,00 4,00 20,00 11,00 2,00 7,00 16,00	489.250,00 402.250,00 413.350,00 247.250,00 871.150,00 350.250,00 292.250,00 242.250,00 353.250,00 351.250,00 262.250,00 50.000,00 50.000,00	13.699.000,00 16.492.250,00 4.960.200,00 2.719.750,00 8.711.500,00 17.162.250,00 5.845.000,00 4.118.250,00 1.172.500,00 1.413.000,00 6.825.000,00 2.488.750,00 100.000,00 350.000,00 1.792.000,00	
g.	1 2 3 4 4 5 6 6 7 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18	Instalas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas	lampu LAMPU TL LED 20watt (survace mounted) lampu LAMPU TL LED 18watt philips lampu LAMPU TMS acrilic cover 1 x 8 w (Wastafel) lampuTBS TLD 18w (RMI + acrylic) lampu Lampu down light PLC FBS 8 w Lampu Lampu down light 16watt Lampu down light philips 8 w Lampu baret BBS 8w Lampu Exit emergency philips Lampu indirect philips 6watt Lampu TL LED 18 watt (Bed head) Lampu dinding 8w Exhause fan 50 cfm (ceilling) stop kontak 200 w stop kontak UPS 200 w skakelar hotel ganda skakelar tunggal	bh b	28,00 41,00 12,00 11,00 49,00 20,00 17,00 2,00 4,00 20,00 11,00 2,00 7,00 16,00 10,00 30,00	489.250,00 402.250,00 413.350,00 247.250,00 871.150,00 350.250,00 292.250,00 242.250,00 353.250,00 341.250,00 226.250,00 50.000,00 112.000,00 45.000,00	13.699.000,00 16.492.250,00 4.960.200,00 2.719.750,00 8.711.500,00 17.162.250,00 5.845.000,00 4.118.250,00 1.172.500,00 1.413.000,00 6.825.000,00 2.488.750,00 100.000,00 350.000,00 1.792.000,00 1.120.000,00 1.350.000,00	
g.	1 2 3 3 4 4 5 6 7 8 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19	Instalas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas	lampuLAMPU TL LED 20watt (survace mounted) lampu LAMPU TR LED 18watt philips lampu LAMPU TMS acrific cover 1 x 8 w (Wastafel) lampuTBS TLD 18w (RMI + acrylic) lampu Lampu down light PLC FBS 8 w Lampu Lampu down light 16watt Lampu down light philips 8 w Lampu baret BBS 8w Lampu Exit emergency philips Lampu indirect philips 6watt Lampu dinding 8w Exhause fan 50 cfm (ceilling) stop kontak 200 w skakelar hotel ganda skakelar tunggal skakelar ganda	bh b	28,00 41,00 12,00 11,00 10,00 49,00 20,00 17,00 2,00 4,00 20,00 11,00 2,00 7,00 16,00 10,00 30,00 19,00	489.250,00 402.250,00 413.350,00 247.250,00 871.150,00 350.250,00 292.250,00 242.250,00 353.250,00 353.250,00 350.250,00 112.000,00 112.000,00 45.000,00 50.000,00	13.699.000,00 16.492.250,00 4.960.200,00 2.719.750,00 8.711.500,00 17.162.250,00 4.118.250,00 1.172.500,00 1.413.000,00 2.488.750,00 100.000,00 350.000,00 1.792.000,00 1.350.000,00 950.000,00	
g.	1 2 3 4 4 4 5 6 6 7 7 8 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	Instalas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas	lampu LAMPU TL LED 20watt (survace mounted) lampu LAMPU TL LED 18watt philips lampu LAMPU TMS acrilic cover 1 x 8 w (Wastafel) lampu TBS TLD 18w (RMI + acrylic) lampu Lampu down light PLC FBS 8 w Lampu Lampu down light 16watt Lampu down light philips 8 w Lampu baret BBS 8w Lampu Exit emergency philips Lampu indirect philips 6watt Lampu dom LED 18 watt (Bed head) Lampu dinding 8w Exhause fan 50 cfm (ceilling) stop kontak 200 w stop kontak 200 w skakelar tunggal skakelar tunggal skakelar ganda GS 3 gang	bh b	28,00 41,00 12,00 11,00 49,00 20,00 17,00 2,00 4,00 4,00 4,00 11,00 2,00 7,00 16,00 10,00 30,00 19,00 2,00	489.250,00 402.250,00 413.350,00 247.250,00 871.150,00 350.250,00 292.250,00 242.250,00 353.250,00 351.250,00 50.000,00 112.000,00 112.000,00 45.000,00 50.000,00 291.000,00	13.699.000,00 16.492.250,00 4.960.200,00 2.719.750,00 8.711.500,00 17.162.250,00 5.845.000,00 4.118.250,00 1.172.500,00 1.413.000,00 6.825.000,00 2.488.750,00 100.000,00 1.792.000,00 1.350.000,00 950.000,00 582.000,00	
g.	1 2 3 3 4 4 5 6 7 8 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19	Instalas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas	lampuLAMPU TL LED 20watt (survace mounted) lampu LAMPU TR LED 18watt philips lampu LAMPU TMS acrific cover 1 x 8 w (Wastafel) lampuTBS TLD 18w (RMI + acrylic) lampu Lampu down light PLC FBS 8 w Lampu Lampu down light 16watt Lampu down light philips 8 w Lampu baret BBS 8w Lampu Exit emergency philips Lampu indirect philips 6watt Lampu dinding 8w Exhause fan 50 cfm (ceilling) stop kontak 200 w skakelar hotel ganda skakelar tunggal skakelar ganda	bh b	28,00 41,00 12,00 11,00 10,00 49,00 20,00 17,00 2,00 4,00 20,00 11,00 2,00 7,00 16,00 10,00 30,00 19,00	489.250,00 402.250,00 413.350,00 247.250,00 871.150,00 350.250,00 292.250,00 242.250,00 353.250,00 353.250,00 350.250,00 112.000,00 112.000,00 45.000,00 50.000,00	13.699.000,00 16.492.250,00 4.960.200,00 2.719.750,00 8.711.500,00 17.162.250,00 4.118.250,00 1.172.500,00 1.413.000,00 2.488.750,00 100.000,00 350.000,00 1.792.000,00 1.350.000,00 950.000,00	
g.	1 2 3 4 4 4 5 6 6 7 7 8 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	Instalas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas	lampu LAMPU TL LED 20watt (survace mounted) lampu LAMPU TL LED 18watt philips lampu LAMPU TMS acrilic cover 1 x 8 w (Wastafel) lampu TBS TLD 18w (RMI + acrylic) lampu Lampu down light PLC FBS 8 w Lampu Lampu down light 16watt Lampu down light philips 8 w Lampu baret BBS 8w Lampu Exit emergency philips Lampu indirect philips 6watt Lampu dom LED 18 watt (Bed head) Lampu dinding 8w Exhause fan 50 cfm (ceilling) stop kontak 200 w stop kontak 200 w skakelar tunggal skakelar tunggal skakelar ganda GS 3 gang	bh b	28,00 41,00 12,00 11,00 49,00 20,00 17,00 2,00 4,00 4,00 4,00 11,00 2,00 7,00 16,00 10,00 30,00 19,00 2,00	489.250,00 402.250,00 413.350,00 247.250,00 871.150,00 350.250,00 292.250,00 242.250,00 353.250,00 351.250,00 50.000,00 112.000,00 112.000,00 45.000,00 50.000,00 291.000,00	13.699.000,00 16.492.250,00 4.960.200,00 2.719.750,00 8.711.500,00 17.162.250,00 5.845.000,00 4.118.250,00 1.172.500,00 1.413.000,00 6.825.000,00 2.488.750,00 100.000,00 1.792.000,00 1.350.000,00 950.000,00 582.000,00	
g.	1 2 3 3 4 4 5 6 6 7 7 8 9 100 111 122 133 144 155 166 177 18 19 20 21	Instalas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas	lampu LAMPU TL LED 20watt (survace mounted) lampu LAMPU TL LED 18watt philips lampu LAMPU TMS acrilic cover 1 x 8 w (Wastafel) lampu TBS TLD 18w (RMI + acrylic) lampu Lampu down light PLC FBS 8 w Lampu Lampu down light 16watt Lampu down light philips 8 w Lampu baret BBS 8w Lampu Exit emergency philips Lampu indirect philips 6watt Lampu dom LED 18 watt (Bed head) Lampu dinding 8w Exhause fan 50 cfm (ceilling) stop kontak 200 w stop kontak 200 w skakelar tunggal skakelar tunggal skakelar ganda GS 3 gang	bh b	28,00 41,00 12,00 11,00 49,00 20,00 17,00 2,00 4,00 4,00 4,00 11,00 2,00 7,00 16,00 10,00 30,00 19,00 2,00	489.250,00 402.250,00 413.350,00 247.250,00 871.150,00 350.250,00 292.250,00 242.250,00 353.250,00 351.250,00 50.000,00 112.000,00 112.000,00 45.000,00 50.000,00 291.000,00	13.699.000,00 16.492.250,00 4.960.200,00 2.719.750,00 8.711.500,00 17.162.250,00 5.845.000,00 4.118.250,00 1.172.500,00 1.413.000,00 6.825.000,00 2.488.750,00 100.000,00 1.792.000,00 1.350.000,00 950.000,00 582.000,00	
	1 2 3 3 4 4 5 6 6 7 7 8 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 . Lant	Instalas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas	lampu LAMPU TL LED 20watt (survace mounted) lampu LAMPU TL LED 18watt philips lampu LAMPU TL LED 18watt philips lampu TL LED 18w (RMI + acrylic) lampu Lampu down light PLC FBS 8 w Lampu Lampu down light 16watt Lampu down light philips 8 w Lampu baret BBS 8w Lampu Exit emergency philips Lampu indirect philips 6watt Lampu dinding 8w Exhause fan 50 cfm (ceilling) stop kontak 200 w stop kontak UPS 200 w skakelar hotel ganda skakelar tunggal skakelar ganda GS 3 gang GS 6 gang	bh b	28,00 41,00 12,00 11,00 10,00 49,00 20,00 17,00 2,00 11,00 2,00 7,00 16,00 10,00 30,00 19,00 2,00 7,00	489.250,00 402.250,00 403.350,00 247.250,00 871.150,00 350.250,00 292.250,00 242.250,00 353.250,00 354.250,00 50.000,00 112.000,00 112.000,00 45.000,00 291.000,00	13.699.000,00 16.492.250,00 4.960.200,00 2.719.750,00 8.711.500,00 17.162.250,00 5.845.000,00 4.118.250,00 1.172.500,00 1.413.000,00 6.825.000,00 2.488.750,00 100.000,00 350.000,00 1.792.000,00 1.350.000,00 950.000,00 582.000,00 2.037.000,00	
	1 2 3 3 4 5 6 6 7 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 . Lant 1	Instalas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas	lampu LAMPU TL LED 20watt (survace mounted) lampu LAMPU TL LED 18watt philips lampu LAMPU TMS acrilic cover 1 x 8 w (Wastafel) lampu TBS TLD 18w (RMI + acrylic) lampu Lampu down light PLC FBS 8 w Lampu Lampu down light 16watt Lampu down light philips 8 w Lampu baret BBS 8w Lampu Exit emergency philips Lampu indirect philips 6watt Lampu dinding 8w Exhause fan 50 cfm (ceilling) stop kontak 200 w stop kontak 200 w stop kontak UFS 200 w skakelar tunggal skakelar tunggal skakelar ganda GS 3 gang GS 6 gang	bh b	28,00 41,00 12,00 11,00 49,00 20,00 17,00 2,00 4,00 20,00 11,00 2,00 7,00 10,00 30,00 19,00 2,00 7,00	489.250,00 402.250,00 413.350,00 247.250,00 350.250,00 292.250,00 242.250,00 353.250,00 353.250,00 341.250,00 50.000,00 112.000,00 112.000,00 291.000,00 291.000,00	13.699.000,00 16.492.250,00 4.960.200,00 2.719.750,00 8.711.500,00 17.162.250,00 5.845.000,00 4.118.250,00 1.172.500,00 1.413.000,00 6.825.000,00 2.488.750,00 100.000,00 350.000,00 1.792.000,00 1.350.000,00 2.037.000,00	
	1 2 2 3 4 5 6 6 7 8 8 9 100 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 . Lant	Instalas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas Pemas	lampu LAMPU TL LED 20watt (survace mounted) lampu LAMPU TL LED 18watt philips lampu LAMPU TMS acrilic cover 1 x 8 w (Wastafel) lampu TBS TLD 18w (RMI + acrylic) lampu Lampu down light PLC FBS 8 w Lampu Lampu down light 16watt Lampu down light philips 8 w Lampu bamted BBS 8w Lampu Exit emergency philips Lampu indirect philips 6watt Lampu TL LED 18 watt (Bed head) Lampu Griding 8w Exhause fan 50 cfm (ceilling) stop kontak 200 w skakelar hotel ganda skakelar tunggal skakelar ganda GS 3 gang GS 6 gang it titik lampu + stop kontak + EF lampuLAMPU TL LED 20watt (survace mounted)	bh b	28,00 41,00 12,00 11,00 10,00 49,00 20,00 17,00 2,00 4,00 2,00 7,00 16,00 10,00 30,00 19,00 7,00 50,00 2,00 7,00	489.250,00 402.250,00 413.350,00 247.250,00 871.150,00 350.250,00 292.250,00 242.250,00 353.250,00 341.250,00 50.000,00 50.000,00 112.000,00 112.000,00 291.000,00 291.000,00	13.699.000,00 16.492.250,00 4.960.200,00 2.719.750,00 8.711.500,00 17.162.250,00 5.845.000,00 4.118.250,00 1.172.500,00 1.413.000,00 6.825.000,00 2.488.750,00 100.000,00 1.792.000,00 1.350.000,00 1.350.000,00 2.037.000,00	
	1 2 3 3 4 5 6 6 7 7 8 9 100 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 . Lantin 1 2 2 3 3	Instalas Pemas	lampu LAMPU TL LED 20watt (survace mounted) lampu LAMPU TN LED 18watt philips lampu LAMPU TNS acrific cover 1 x 8 w (Wastafel) lampuTBS TLD 18w (RMI + acrylic) lampu Lampu down light PLC FBS 8 w Lampu Lampu down light 16watt Lampu down light philips 8 w Lampu baret BBS 8w Lampu Exit emergency philips Lampu indirect philips 6watt Lampu dinding 8w Exhause fan 50 cfm (ceilling) stop kontak 200 w stop kontak UPS 200 w skakelar hotel ganda skakelar tunggal skakelar ganda GS 3 gang GS 6 gang i titik lampu + stop kontak + EF lampuLAMPU TL LED 20watt (survace mounted) lampu LAMPU TL LED 18watt philips	bh b	28,00 41,00 12,00 11,00 10,00 49,00 20,00 17,00 2,00 11,00 2,00 11,00 30,00 19,00 2,00 7,00	489.250,00 402.250,00 213.550,00 217.250,00 871.150,00 350.250,00 292.250,00 242.250,00 353.250,00 353.250,00 350.250,00 226.250,00 50.000,00 112.000,00 112.000,00 291.000,00 291.000,00 292.700,00 489.250,00 402.250,00	13.699.000,00 16.492.250,00 4.960.200,00 2.719.750,00 8.711.500,00 17.162.250,00 4.118.250,00 1.172.500,00 1.413.000,00 1.413.000,00 1.413.000,00 1.400,000,00 1.792.000,00 1.792.000,00 1.350.000,00 1.350.000,00 2.037.000,00 1.4635.000,00 1.763.500,00 10.763.500,00 11.763.500,00 11.763.500,00 11.763.500,00 11.763.500,00 11.763.500,00 11.763.500,00 11.763.500,00 11.763.500,00 11.763.500,00 11.763.500,00 11.763.500,00 11.763.500,00	
	1 2 2 3 4 5 6 6 7 8 8 9 100 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 . Lant	Instalas Pemas	lampu LAMPU TL LED 20watt (survace mounted) lampu LAMPU TL LED 18watt philips lampu LAMPU TMS acrilic cover 1 x 8 w (Wastafel) lampu TBS TLD 18w (RMI + acrylic) lampu Lampu down light PLC FBS 8 w Lampu Lampu down light 16watt Lampu down light philips 8 w Lampu bamted BBS 8w Lampu Exit emergency philips Lampu indirect philips 6watt Lampu TL LED 18 watt (Bed head) Lampu Griding 8w Exhause fan 50 cfm (ceilling) stop kontak 200 w skakelar hotel ganda skakelar tunggal skakelar ganda GS 3 gang GS 6 gang it titik lampu + stop kontak + EF lampuLAMPU TL LED 20watt (survace mounted)	bh b	28,00 41,00 12,00 11,00 10,00 49,00 20,00 17,00 2,00 4,00 2,00 7,00 16,00 10,00 30,00 19,00 7,00 50,00 2,00 7,00	489.250,00 402.250,00 413.350,00 247.250,00 350.250,00 292.250,00 242.250,00 353.250,00 353.250,00 351.250,00 50.000,00 112.000,00 112.000,00 291.000,00 291.000,00 492.250,00 492.250,00 413.350,00 413.350,00	13.699.000,00 16.492.250,00 4.960.200,00 2.719.750,00 8.711.500,00 17.162.250,00 5.845.000,00 4.118.250,00 1.172.500,00 1.413.000,00 6.825.000,00 2.488.750,00 100.000,00 1.792.000,00 1.350.000,00 1.350.000,00 2.037.000,00	
	1 2 3 3 4 5 6 6 7 7 8 9 100 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 . Lantin 1 2 2 3 3	Instalas Pemas	lampu LAMPU TL LED 20watt (survace mounted) lampu LAMPU TN LED 18watt philips lampu LAMPU TNS acrific cover 1 x 8 w (Wastafel) lampuTBS TLD 18w (RMI + acrylic) lampu Lampu down light PLC FBS 8 w Lampu Lampu down light 16watt Lampu down light philips 8 w Lampu baret BBS 8w Lampu Exit emergency philips Lampu indirect philips 6watt Lampu dinding 8w Exhause fan 50 cfm (ceilling) stop kontak 200 w stop kontak UPS 200 w skakelar hotel ganda skakelar tunggal skakelar ganda GS 3 gang GS 6 gang i titik lampu + stop kontak + EF lampuLAMPU TL LED 20watt (survace mounted) lampu LAMPU TL LED 18watt philips	bh b	28,00 41,00 12,00 11,00 10,00 49,00 20,00 17,00 2,00 11,00 2,00 11,00 30,00 19,00 2,00 7,00	489.250,00 402.250,00 213.550,00 217.250,00 871.150,00 350.250,00 292.250,00 242.250,00 353.250,00 353.250,00 350.250,00 226.250,00 50.000,00 112.000,00 112.000,00 291.000,00 291.000,00 292.700,00 489.250,00 402.250,00	13.699.000,00 16.492.250,00 4.960.200,00 2.719.750,00 8.711.500,00 17.162.250,00 4.118.250,00 1.172.500,00 1.413.000,00 1.413.000,00 1.413.000,00 1.400,000,00 1.792.000,00 1.792.000,00 1.350.000,00 1.350.000,00 2.037.000,00 1.4635.000,00 1.763.500,00 10.763.500,00 11.763.500,00 11.763.500,00 11.763.500,00 11.763.500,00 11.763.500,00 11.763.500,00 11.763.500,00 11.763.500,00 11.763.500,00 11.763.500,00 11.763.500,00 11.763.500,00	
	1 2 3 3 4 5 6 6 7 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 16 17 18 19 20 21 1 2 2 3 3 4 5 5	Instalas Pemas	lampu LAMPU TL LED 20watt (survace mounted) lampu LAMPU TL LED 18watt philips lampu LAMPU TMS acrilic cover 1 x 8 w (Wastafel) lampu TSS TLD 18w (RMI + acrylic) lampu Lampu down light PLC FBS 8 w Lampu Lampu down light 16watt Lampu down light philips 8 w Lampu baret BBS 8w Lampu Exit emergency philips Lampu indirect philips 6watt Lampu finding 8w Exhause fan 50 cfm (ceilling) stop kontak 200 w stop kontak 200 w stop kontak VPS 200 w skakelar hotel ganda skakelar tunggal skakelar ganda GS 3 gang GS 6 gang i titik lampu + stop kontak + EF lampuLAMPU TL LED 20watt (survace mounted) lampu LAMPU TL LED 18watt philips lampu LAMPU TMS acrilic cover 1 x 8 w (Wastafel) lampuTBS TLD 18w (RMI + acrylic)	bh b	28,00 41,00 12,00 11,00 49,00 20,00 17,00 2,00 4,00 20,00 11,00 30,00 10,00 30,00 19,00 2,00 7,00 50,00 22,00 36,00 22,00 36,00 20,0	489.250,00 402.250,00 413.350,00 247.250,00 350.250,00 292.250,00 242.250,00 353.250,00 353.250,00 351.250,00 50.000,00 112.000,00 112.000,00 45.000,00 291.000,00 291.000,00 499.250,00 402.250,00 413.350,00 247.250,00	13.699.000,00 16.492.250,00 4.960.200,00 2.719.750,00 8.711.500,00 17.162.250,00 5.845.000,00 4.118.250,00 1.172.500,00 1.413.000,00 6.825.000,00 2.488.750,00 100.000,00 350.000,00 1.792.000,00 2.350.000,00 1.350.000,00 2.037.000,00 1.463.500,00 2.037.000,00 10.763.500,00 14.481.000,00 3.306.800,00 1.730.750,00	
	1 2 3 3 4 5 6 6 7 7 8 9 100 111 112 13 14 15 16 16 17 18 19 20 21	Instalas Pemas	lampuLAMPU TL LED 20watt (survace mounted) lampu LAMPU TL LED 18watt philips lampu LAMPU TL LED 18watt philips lampu LAMPU TMS acrilic cover 1 x 8 w (Wastafel) lampuTBS TLD 18w (RMI + acrylic) lampu Lampu down light PLC FBS 8 w Lampu Lampu down light 16watt Lampu down light philips 8 w Lampu baret BBS 8w Lampu Exit emergency philips Lampu indirect philips 6watt Lampu dinding 8w Exhause fan 50 cfm (ceilling) stop kontak 200 w stop kontak 200 w stop kontak 200 w stok kontak uPS 200 w skakelar hotel ganda skakelar tunggal skakelar ganda GS 3 gang GS 6 gang i titik lampu + stop kontak + EF lampuLAMPU TL LED 18watt (survace mounted) lampu LAMPU TL LED 18watt philips lampu LAMPU TL 18w (RMI + acrylic) lampuTBS TLD 18w (RMI + acrylic) lampuTBS TLD 18w (RMI + acrylic) lampuTBS TLD 18w (RMI + acrylic)	bh b	28,00 41,00 11,00 11,00 10,00 49,00 20,00 17,00 2,00 11,00 2,00 7,00 16,00 10,00 2,00 7,00 50,00 2,00 7,00 30,00 19,00 2,00 7,00 50,00 2,00 7,00 10,00	489.250,00 402.250,00 213.350,00 247.250,00 871.150,00 350.250,00 292.250,00 242.250,00 353.250,00 353.250,00 353.250,00 363.250,00 112.000,00 112.000,00 112.000,00 291.000,00 291.000,00 291.000,00 292.700,00 489.250,00 402.250,00 413.350,00 247.250,00 871.150,00	13.699.000,00 16.492.250,00 4.960.200,00 2.719.750,00 8.711.500,00 17.162.250,00 4.118.250,00 1.172.500,00 1.413.000,00 1.413.000,00 2.488.750,00 100.000,00 350.000,00 1.792.000,00 1.120.000,00 1.350.000,00 2.037.000,00 1.000,00 350.000,00 350.000,00 1.730.000,00 1.730.000,00 1.730.000,00 1.730.000,00 1.730.750,00 13.70750,00 13.007.750,00 13.007.750,00 13.007.750,00	
	1 2 3 4 5 6 6 7 7 8 9 100 111 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 1 2 2 3 4 4 5 6 7	Instalas Pemas	lampu LAMPU TL LED 20watt (survace mounted) lampu LAMPU TL LED 18watt philips lampu LAMPU TL LED 18watt philips lampu LAMPU TL LED 18w Avervace (lampu LAMPU TMS acrific cover 1 x 8 w (Wastafel) lampu Lampu down light PLC FBS 8 w Lampu Lampu down light 16watt Lampu down light philips 8 w Lampu baret BBS 8w Lampu Exit emergency philips Lampu indirect philips 6watt Lampu dinding 8w Exhause fan 50 cfm (ceilling) stop kontak 200 w stop kontak UPS 200 w skakelar hotel ganda skakelar tunggal skakelar ganda GS 3 gang GS 6 gang i titik lampu + stop kontak + EF lampu LAMPU TL LED 20watt (survace mounted) lampu LAMPU TL LED 18watt philips lampu LAMPU TMS acrilic cover 1 x 8 w (Wastafel) lampu LAMPU TMS acrilic cover 1 x 8 w (Wastafel) lampu Lampu down light PLC FBS 8 w Lampu Lampu down light PLC FBS 8 w Lampu Lampu down light 16watt	bh b	28,00 41,00 12,00 11,00 10,00 49,00 20,00 17,00 2,00 11,00 2,00 7,00 16,00 10,00 2,00 7,00 50,00 2,00 7,00 50,00 2,00 7,00	489.250,00 402.250,00 413.350,00 247.250,00 871.150,00 350.250,00 292.250,00 242.250,00 353.250,00 354.250,00 50.000,00 112.000,00 112.000,00 291.000,00 291.000,00 292.700,00 489.250,00 413.350,00 247.250,00 871.150,00 871.150,00 871.150,00 871.150,00 871.150,00	13.699.000,00 16.492.250,00 4.960.200,00 2.719.750,00 8.711.500,00 17.162.250,00 4.118.250,00 1.172.500,00 1.413.000,00 6.825.000,00 2.488.750,00 100.000,00 350.000,00 1.792.000,00 1.350.000,00 2.037.000,00 14.481.000,00 10.763.500,00 11.730.750,00 13.306.800,00 1.730.750,00 13.306.72.50,00 11.208.000,00	
	1 2 3 3 4 5 6 6 7 7 8 8 9 10 11 11 12 13 14 15 5 16 17 18 20 21 1 2 2 3 3 4 5 6 6 7 8	Instalas Pemas	lampu LAMPU TL LED 20watt (survace mounted) lampu LAMPU TL LED 18watt philips lampu LAMPU TMS acrilic cover 1 x 8 w (Wastafel) lampu TMS TLD 18w (RMI + acrylic) lampu Lampu down light PLC FBS 8 w Lampu Lampu down light PLC FBS 8 w Lampu baret BBS 8w Lampu baret BBS 8w Lampu baret BBS 8w Lampu Exit emergency philips Lampu indirect philips 6watt Lampu down (ight philips 6watt Lampu dinding 8w Exhause fan 50 cfm (ceilling) stop kontak 200 w stop kontak 200 w stop kontak 200 w skakelar hotel ganda skakelar unggal skakelar unggal skakelar ganda GS 3 gang GS 6 gang i titik lampu + stop kontak + EF lampuLAMPU TL LED 20watt (survace mounted) lampu LAMPU TMS acrilic cover 1 x 8 w (Wastafel) lampu LAMPU TMS acrilic cover 1 x 8 w (Wastafel) lampu Lampu down light PLC FBS 8 w Lampu down light flowatt Lampu down light flowatt Lampu down light flowatt Lampu down light philips 8 w	bh b	28,00 41,00 12,00 11,00 49,00 20,00 17,00 2,00 4,00 4,00 4,00 11,00 2,00 7,00 16,00 10,00 30,00 2,00 7,00 50,00 22,00 7,00 50,00 22,00 7,00 50,00 22,00 7,00 50,00 22,00 7,00 50 50,00 50 50,00 50,00 50,00	489.250,00 402.250,00 413.350,00 247.250,00 350.250,00 292.250,00 242.250,00 353.250,00 353.250,00 351.250,00 50.000,00 112.000,00 112.000,00 291.000,00 291.000,00 402.250,00 402.250,00 413.350,00 247.250,00 350.250,00 292.250,00	13.699.000,00 16.492.250,00 4.960.200,00 2.719.750,00 8.711.500,00 17.162.250,00 4.118.250,00 1.172.500,00 1.413.000,00 6.825.000,00 2.488.750,00 100.000,00 350.000,00 1.792.000,00 1.350.000,00 950.000,00 2.037.000,00 14.481.000,00 17.63.500,00 14.481.000,00 13.306.800,00 17.30.750,00 13.067.250,00 11.200.000 0.13.067.250,00 11.200.000 0.1730.750,00 13.067.250,00 11.20.000,00 2.045.750,00	
	1 2 3 4 5 6 6 7 7 8 9 100 111 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 1 2 2 3 4 4 5 6 7	Instalas Pemas	lampu LAMPU TL LED 20watt (survace mounted) lampu LAMPU TL LED 18watt philips lampu LAMPU TL LED 18watt philips lampu LAMPU TL LED 18w Avervace (lampu LAMPU TMS acrific cover 1 x 8 w (Wastafel) lampu Lampu down light PLC FBS 8 w Lampu Lampu down light 16watt Lampu down light philips 8 w Lampu baret BBS 8w Lampu Exit emergency philips Lampu indirect philips 6watt Lampu dinding 8w Exhause fan 50 cfm (ceilling) stop kontak 200 w stop kontak UPS 200 w skakelar hotel ganda skakelar tunggal skakelar ganda GS 3 gang GS 6 gang i titik lampu + stop kontak + EF lampu LAMPU TL LED 20watt (survace mounted) lampu LAMPU TL LED 18watt philips lampu LAMPU TMS acrilic cover 1 x 8 w (Wastafel) lampu LAMPU TMS acrilic cover 1 x 8 w (Wastafel) lampu Lampu down light PLC FBS 8 w Lampu Lampu down light PLC FBS 8 w Lampu Lampu down light 16watt	bh b	28,00 41,00 12,00 11,00 10,00 49,00 20,00 17,00 2,00 11,00 2,00 7,00 16,00 10,00 2,00 7,00 50,00 2,00 7,00 50,00 2,00 7,00	489.250,00 402.250,00 413.350,00 247.250,00 871.150,00 350.250,00 292.250,00 242.250,00 353.250,00 354.250,00 50.000,00 112.000,00 112.000,00 291.000,00 291.000,00 292.700,00 489.250,00 413.350,00 247.250,00 871.150,00 871.150,00 871.150,00 871.150,00 871.150,00	13.699.000,00 16.492.250,00 4.960.200,00 2.719.750,00 8.711.500,00 17.162.250,00 4.118.250,00 1.172.500,00 1.413.000,00 6.825.000,00 2.488.750,00 100.000,00 350.000,00 1.792.000,00 1.350.000,00 2.037.000,00 14.481.000,00 10.763.500,00 11.730.750,00 13.306.800,00 1.730.750,00 13.306.72.50,00 11.208.000,00	
	1 2 3 3 4 5 6 6 7 8 8 9 100 11 12 13 14 15 16 17 17 18 19 20 21 1 2 3 3 4 5 6 6 7 7 8 9	Instalas Pemas	lampu LAMPU TL LED 20watt (survace mounted) lampu LAMPU TL LED 18watt philips lampu LAMPU TMS acrilic cover 1 x 8 w (Wastafel) lampu TSS TLD 18w (RMI + acrylic) lampu Lampu down light PLC FBS 8 w Lampu Lampu down light 16watt Lampu down light philips 8 w Lampu baret BBS 8w Lampu Exit emergency philips Lampu indirect philips 6watt Lampu finding 8w Exhause fan 50 cfm (ceilling) stop kontak 200 w stop kontak 200 w stop kontak VPS 200 w skakelar hotel ganda skakelar tunggal skakelar tunggal skakelar ganda GS 3 gang GS 6 gang i titik lampu + stop kontak + EF lampuLAMPU TL LED 18watt philips lampu LAMPU TMS acrilic cover 1 x 8 w (Wastafel) lampu TBS TLD 18w (RMI + acrylic) lampu Lampu down light PLC FBS 8 w Lampu Lampu down light PLC FBS 8 w Lampu Lampu down light PLC FBS 8 w Lampu baret BBS 8w Lampu baret BBS 8w	bh b	28,00 41,00 12,00 11,00 10,00 49,00 20,00 17,00 2,00 11,00 2,00 7,00 16,00 10,00 30,00 2,00 7,00 50,00 22,00 7,00 50,00 22,00 7,00 15,00 32,00 7,00 15,00 32,00 7,00	489.250,00 402.250,00 413.350,00 247.250,00 871.150,00 350.250,00 292.250,00 242.250,00 353.250,00 341.250,00 50.000,00 112.000,00 112.000,00 291.000,00 291.000,00 291.000,00 402.250,00 413.350,00 247.250,00 871.150,00 350.250,00 292.250,00 242.250,00	13.699.000,00 16.492.250,00 4.960.200,00 2.719.750,00 8.711.500,00 17.162.250,00 5.845.000,00 4.118.250,00 1.172.500,00 1.473.000,00 6.825.000,00 2.488.750,00 100.000,00 350.000,00 1.792.000,00 2.037.000,00 1.350.000,00 2.037.000,00 1.763.500,00 10.763.500,00 14.481.000,00 3.306.800,00 1.730.750,00 11.208.000,00 2.045.750,00 3.149.250,00	
	1 2 3 4 5 6 6 7 8 9 10 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 1 2 3 4 4 5 6 7 8 8 9 10	Instalas Pemas	lampuLAMPU TL LED 20watt (survace mounted) lampu LAMPU TN LED 18watt philips lampu LAMPU TNS acrific cover 1 x 8 w (Wastafel) lampuTBS TLD 18w (RMI + acrylic) lampu Lampu down light PLC FBS 8 w Lampu Lampu down light 16watt Lampu down light philips 8 w Lampu baret BBS 8w Lampu Exit emergency philips Lampu indirect philips 6watt Lampu dinding 8w Exhause fan 50 cfm (ceilling) stop kontak 200 w stop kontak UPS 200 w skakelar hotel ganda skakelar tunggal skakelar tunggal skakelar ganda GS 3 gang GS 6 gang i titik lampu + stop kontak + EF lampuLAMPU TL LED 18watt (survace mounted) lampu LAMPU TL LED 18watt philips lampu LAMPU TN acrific cover 1 x 8 w (Wastafel) lampuTBS TLD 18w (RMI + acrylic) lampu Lampu down light PLC FBS 8 w Lampu Exit emergency philips	bh b	28,00 41,00 12,00 11,00 10,00 49,00 20,00 17,00 2,00 11,00 2,00 11,00 30,00 19,00 2,00 7,00 50,00 22,00 36,00 8,00 8,00 7,00 15,00 32,00 7,00	489.250,00 402.250,00 213.50,00 213.50,00 350.250,00 350.250,00 292.250,00 242.250,00 353.250,00 353.250,00 341.250,00 50.000,00 112.000,00 112.000,00 291.000,00	13.699.000,00 16.492.250,00 4.960.200,00 2.719.750,00 8.711.500,00 17.162.250,00 4.118.250,00 1.172.500,00 1.413.000,00 1.413.000,00 1.413.000,00 1.413.000,00 1.792.000,00 1.792.000,00 1.792.000,00 1.350.000,00 2.037.000,00 2.037.000,00 10.763.500,00 11.763.500,00	
	1 2 3 3 4 5 6 6 7 7 8 8 9 10 11 2 13 14 5 16 17 12 2 13 3 4 4 5 5 6 6 7 8 8 9 10 11 11	Instalas Pemas	lampuLAMPU TL LED 20watt (survace mounted) lampu LAMPU TL LED 18watt philips lampu LAMPU TL LED 18watt philips lampu LAMPU TMS acrilic cover 1 x 8 w (Wastafel) lampuTBS TLD 18w (RMI + acrylic) lampu Lampu down light PLC FBS 8 w Lampu Lampu down light 16watt Lampu down light philips 8 w Lampu baret BBS 8w Lampu Exit emergency philips Lampu indirect philips 6watt Lampu dinding 8w Exhause fan 50 cfm (ceilling) stop kontak 200 w stop kontak UPS 200 w skakelar hotel ganda skakelar tunggal skakelar ganda GS 3 gang GS 6 gang i titik lampu + stop kontak + EF lampuLAMPU TL LED 18watt philips lampu LAMPU TL LED 18watt philips lampu LAMPU TMS acrilic cover 1 x 8 w (Wastafel) lampu Lampu down light PLC FBS 8 w Lampu baret BBS 8w Lampu baret BBS 8w Lampu baret BBS 8w Lampu birch philips 6watt	bh b	28,00 41,00 12,00 11,00 10,00 49,00 20,00 17,00 2,00 7,00 16,00 10,00 2,00 7,00 2,00 7,00 2,00 7,00 2,00 7,00 2,00 7,00 2,00 7,00 2,00 7,00 2,00 7,00 2,00 7,00 2,00 2	489.250,00 402.250,00 413.350,00 247.250,00 871.150,00 350.250,00 292.250,00 242.250,00 353.250,00 341.250,00 50.000,00 112.000,00 112.000,00 291.000,00 291.000,00 291.000,00 291.000,00 291.000,00 292.250,00 402.250,00 413.350,00 247.250,00 250.250,00	13.699.000,00 16.492.250,00 4.960.200,00 2.719.750,00 8.711.500,00 17.162.250,00 4.118.250,00 4.118.250,00 1.172.500,00 1.413.000,00 6.825.000,00 2.488.750,00 100.000,00 350.000,00 1.792.000,00 1.350.000,00 2.037.000,00 10.763.500,00 14.481.000,00 13.306.800,00 11.208.000,00 13.306.250,00 11.208.000,00 11.208.000,00 11.208.000,00 11.730.750,00 11.208.000,00 2.045.750,00 3.149.250,00 1.172.500,00 1.172.500,00 3.532.500,00	
	1 2 3 3 4 5 6 6 7 8 8 9 100 21 1 1 2 2 3 3 4 4 5 6 6 7 7 8 8 9 10 11 12 12 13 14 15 15 16 17 17 18 18 19 19 10 11 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 11	Instalas Pemas	lampu LAMPU TL LED 20watt (survace mounted) lampu LAMPU TMS acrilic cover 1 x 8 w (Wastafel) lampu LAMPU TMS acrilic cover 1 x 8 w (Wastafel) lampu LAMPU TMS acrilic cover 1 x 8 w (Wastafel) lampu LAMPU TMS acrilic cover 1 x 8 w (Wastafel) lampu Lampu down light PLC FBS 8 w Lampu Lampu down light 16watt Lampu down light philips 8 w Lampu baret BBS 8w Lampu Exit emergency philips Lampu indirect philips 6watt Lampu dinding 8w Exhause fan 50 cfm (ceilling) stop kontak 200 w stop kontak 200 w stop kontak 200 w skakelar hotel ganda skakelar tunggal skakelar unggal skakelar ganda GS 3 gang GS 6 gang i titik lampu + stop kontak + EF lampuLAMPU TL LED 20watt (survace mounted) lampu LAMPU TMS acrilic cover 1 x 8 w (Wastafel) lampu LAMPU TMS acrilic cover 1 x 8 w (Wastafel) lampu Lampu down light PLC FBS 8 w Lampu Lampu down light PLC FBS 8 w Lampu baret BBS 8w Lampu baret BBS 8w Lampu baret BBS 8w Lampu baret ghilips 6watt Lampu TL LED 18 watt (Bed head)	bh b	28,00 41,00 12,00 11,00 49,00 20,00 17,00 2,00 4,00 20,00 11,00 30,00 10,00 30,00 7,00 50,00 22,00 7,00 50,00 22,00 7,00 15,00 22,00 7,00 15,00 20,00 15,00 20,00 15,00 20,00 15,00 20,00	489.250,00 402.250,00 413.350,00 247.250,00 350.250,00 292.250,00 242.250,00 353.250,00 351.250,00 350.250,00	13.699.000,00 16.492.250,00 4.960.200,00 2.719.750,00 8.711.500,00 17.162.250,00 4.118.250,00 1.172.500,00 1.172.500,00 1.172.500,00 1.413.000,00 6.825.000,00 2.488.750,00 100.000,00 1.550.000,00 2.500,000 2.037.000,00 1.792.000,00 2.037.000,00 1.763.500,00 1.730.750,00 13.067.250,00 11.208.000,00 2.048.750,00 11.728.000,00 2.048.750,00 11.728.000,00 2.048.750,00 11.728.000,00 2.048.750,00 11.728.000,00 2.048.750,00 11.728.000,00 2.048.750,00 11.728.500,00 1.172.500,00 3.532.550,00 7.166.250,00 7.166.250,00	
	1 2 3 3 4 5 6 6 7 7 8 8 9 10 11 2 13 14 5 16 17 12 2 13 3 4 4 5 5 6 6 7 8 8 9 10 11 11	Instalas Pemas	lampuLAMPU TL LED 20watt (survace mounted) lampu LAMPU TL LED 18watt philips lampu LAMPU TL LED 18watt philips lampu LAMPU TMS acrilic cover 1 x 8 w (Wastafel) lampuTBS TLD 18w (RMI + acrylic) lampu Lampu down light PLC FBS 8 w Lampu Lampu down light 16watt Lampu down light philips 8 w Lampu baret BBS 8w Lampu Exit emergency philips Lampu indirect philips 6watt Lampu dinding 8w Exhause fan 50 cfm (ceilling) stop kontak 200 w stop kontak UPS 200 w skakelar hotel ganda skakelar tunggal skakelar ganda GS 3 gang GS 6 gang i titik lampu + stop kontak + EF lampuLAMPU TL LED 18watt philips lampu LAMPU TL LED 18watt philips lampu LAMPU TMS acrilic cover 1 x 8 w (Wastafel) lampu Lampu down light PLC FBS 8 w Lampu baret BBS 8w Lampu baret BBS 8w Lampu baret BBS 8w Lampu birch philips 6watt	bh b	28,00 41,00 12,00 11,00 10,00 49,00 20,00 17,00 2,00 7,00 16,00 10,00 2,00 7,00 2,00 7,00 2,00 7,00 2,00 7,00 2,00 7,00 2,00 7,00 2,00 7,00 2,00 7,00 2,00 7,00 2,00 2	489.250,00 402.250,00 413.350,00 247.250,00 871.150,00 350.250,00 292.250,00 242.250,00 353.250,00 341.250,00 50.000,00 112.000,00 112.000,00 291.000,00 291.000,00 291.000,00 291.000,00 291.000,00 292.250,00 402.250,00 413.350,00 247.250,00 250.250,00	13.699.000,00 16.492.250,00 4.960.200,00 2.719.750,00 8.711.500,00 17.162.250,00 4.118.250,00 4.118.250,00 1.172.500,00 1.413.000,00 6.825.000,00 2.488.750,00 100.000,00 350.000,00 1.792.000,00 1.350.000,00 2.037.000,00 10.763.500,00 14.481.000,00 13.306.800,00 11.208.000,00 13.306.250,00 11.208.000,00 11.208.000,00 11.208.000,00 11.730.750,00 11.208.000,00 2.045.750,00 3.149.250,00 1.172.500,00 1.172.500,00 3.532.500,00	
	1 2 3 4 5 6 6 7 8 9 100 11 1 1 2 2 3 3 4 4 5 5 6 6 7 7 8 9 10 11 11 12 13 13	Instalas Pemas	lampu LAMPU TL LED 20watt (survace mounted) lampu LAMPU TMS acrilic cover 1 x 8 w (Wastafel) lampu LAMPU TMS acrilic cover 1 x 8 w (Wastafel) lampu LAMPU TMS acrilic cover 1 x 8 w (Wastafel) lampu LAMPU TMS acrilic cover 1 x 8 w (Wastafel) lampu Lampu down light PLC FBS 8 w Lampu Lampu down light 16watt Lampu down light philips 8 w Lampu baret BBS 8w Lampu Exit emergency philips Lampu indirect philips 6watt Lampu dinding 8w Exhause fan 50 cfm (ceilling) stop kontak 200 w stop kontak 200 w stop kontak 200 w skakelar hotel ganda skakelar tunggal skakelar unggal skakelar ganda GS 3 gang GS 6 gang i titik lampu + stop kontak + EF lampuLAMPU TL LED 20watt (survace mounted) lampu LAMPU TMS acrilic cover 1 x 8 w (Wastafel) lampu LAMPU TMS acrilic cover 1 x 8 w (Wastafel) lampu Lampu down light PLC FBS 8 w Lampu Lampu down light PLC FBS 8 w Lampu baret BBS 8w Lampu baret BBS 8w Lampu baret BBS 8w Lampu baret ghilips 6watt Lampu TL LED 18 watt (Bed head)	bh b	28,00 41,00 12,00 11,00 49,00 20,00 17,00 2,00 4,00 20,00 11,00 30,00 10,00 30,00 7,00 50,00 22,00 7,00 50,00 22,00 7,00 15,00 22,00 7,00 15,00 20,00 15,00 20,00 15,00 20,00 15,00 20,00	489.250,00 402.250,00 413.350,00 247.250,00 350.250,00 292.250,00 242.250,00 353.250,00 351.250,00 350.250,00	13.699.000,00 16.492.250,00 4.960.200,00 2.719.750,00 8.711.500,00 17.162.250,00 4.118.250,00 1.172.500,00 1.172.500,00 1.172.500,00 1.413.000,00 6.825.000,00 2.488.750,00 100.000,00 1.550.000,00 2.500,000 2.037.000,00 1.792.000,00 2.037.000,00 1.763.500,00 1.730.750,00 13.067.250,00 11.208.000,00 2.048.750,00 11.728.000,00 2.048.750,00 11.728.000,00 2.048.750,00 11.728.000,00 2.048.750,00 11.728.000,00 2.048.750,00 11.728.000,00 2.048.750,00 11.728.500,00 1.172.500,00 3.532.550,00 7.166.250,00 7.166.250,00	
	1 2 3 4 5 6 6 7 8 9 10 0 11 1 2 2 1 3 4 4 5 5 6 6 7 7 8 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 18 19 19 10 11 11 12 13 14 14 15 16 17 18 18 19 10 11 11 12 13 14 14 15 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	Instalas Pemas	lampuLAMPU TL LED 20watt (sunace mounted) lampu LAMPU TL LED 18watt philips lampu LAMPU TMS acrific cover 1 x 8 w (Wastafel) lampuTBS TLD 18w (RMI + acrylic) lampu Lampu down light PLC FBS 8 w Lampu Lampu down light 16watt Lampu down light philips 8 w Lampu baret BBS 8w Lampu indirect philips 6watt Lampu indirect philips 6watt Lampu dinding 8w Exhause fan 50 cfm (ceilling) stop kontak 200 w stop kontak 200 w stop kontak UPS 200 w skakelar hotel ganda skakelar tunggal skakelar ganda GS 3 gang GS 6 gang i titik lampu + stop kontak + EF lampuLAMPU TL LED 20watt (sunace mounted) lampu LAMPU TL LED 18watt philips lampu LAMPU TL LED 18watt philips lampu LAMPU TL LED 18watt philips lampu LAMPU TN acrific cover 1 x 8 w (Wastafel) lampuTBS TLD 18w (RMI + acrylic) lampu Lampu down light 16watt Lampu down light 16watt Lampu down light 16watt Lampu baret BBS 8w Lampu baret BBS 8w Lampu Lampu TL LED 18 watt (Bed head) Lampu TL LED 18 watt (Bed head) Lampu TL LED 18 watt (Bed head) Lampu Indiring 8w Exhause fan 50 cfm (ceilling)	bh b	28,00 41,00 12,00 11,00 10,00 49,00 20,00 17,00 2,00 11,00 2,00 7,00 16,00 10,00 2,00 7,00 2,00 7,00 2,00 7,00 2,00 7,00 2,00 15,00 36,00 8,00 7,00 15,00 32,00 7,00 15,00 32,00 15,00 32,00 7,00 15,00 32,00 15,00 32,00 15,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00	489.250,00 402.250,00 403.350,00 247.250,00 871.150,00 350.250,00 292.250,00 242.250,00 586.250,00 50.000,00 50.000,00 112.000,00 112.000,00 291.000,00	13.699.000,00 16.492.250,00 4.960.200,00 2.719.750,00 8.711.500,00 17.162.250,00 4.118.250,00 1.172.500,00 1.413.000,00 6.825.000,00 2.488.750,00 100.000,00 350.000,00 1.792.000,00 1.350.000,00 582.000,00 2.037.000,00 10.763.500,00 11.72.500,00 11.730.750,00 13.06.7250,00 11.208.000,00 1.792.000,00 1.763.500,00 11.763.500,00 11.763.500,00 11.763.500,00 11.763.500,00 11.763.500,00 11.763.500,00 11.763.500,00 11.763.500,00 11.763.500,00 11.763.500,00 11.763.500,00 11.763.500,00 11.763.500,00 11.763.500,00 11.763.500,00 11.763.500,00 11.763.500,00 11.763.500,00 11.766.250,00 2.262.500,00 7.166.250,00 2.262.500,00 300.000,00	148.916.050,00
	1 2 3 4 5 6 6 7 7 8 9 10 11 12 2 13 3 4 5 6 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 14 15 14 15	Instalas Pemas	lampu LAMPU TL LED 20watt (survace mounted) lampu LAMPU TL LED 18watt philips lampu LAMPU TMS acrilic cover 1 x 8 w (Wastafel) lampu TBS TLD 18w (RMI + acrylic) lampu Lampu down light PLC FBS 8 w Lampu Lampu down light 16watt Lampu down light philips 8 w Lampu baret BBS 8w Lampu Exit emergency philips Lampu indirect philips 6watt Lampu dinding 8w Exhause fan 50 cfm (ceilling) stop kontak 200 w stop kontak 200 w stakelar hotel ganda skakelar tunggal skakelar tunggal skakelar ganda GS 3 gang GS 6 gang i titik lampu + stop kontak + EF lampuLAMPU TL LED 18watt philips lampu LAMPU TL ED 20watt (survace mounted) lampu LAMPU TL LED 18watt philips lampu LAMPU TL LED 18watt philips lampu LAMPU TL FBS 8w Lampu down light 16watt Lampu down light 16watt Lampu down light 16watt Lampu baret BBS 8w Lampu baret BBS 8w Lampu baret BBS 8w Lampu indirect philips 6watt Lampu dinding 8w Exhause fan 50 cfm (ceilling) stop kontak 200 w	bh b	28,00 41,00 12,00 11,00 10,00 49,00 20,00 17,00 2,00 11,00 2,00 11,00 2,00 10,00 30,00 19,00 2,00 7,00 50,00 22,00 7,00 15,00 22,00 7,00 15,00 22,00 7,00 13,00 2,00 13,00 2,00 10,00 10,	489.250,00 402.250,00 413.350,00 247.250,00 350.250,00 292.250,00 242.250,00 353.250,00 353.250,00 351.250,00 112.000,00 112.000,00 112.000,00 291.000,00 291.000,00 402.250,00 402.250,00 402.250,00 247.250,00 250.250,00 250.250,00 260.250,00 260.250,00 270.250,00	13.699.000,00 16.492.250,00 4.960.200,00 2.719.750,00 8.711.500,00 17.162.250,00 4.118.250,00 1.172.500,00 1.413.000,00 6.825.000,00 2.488.750,00 100.000,00 350.000,00 1.792.000,00 1.350.000,00 2.037.000,00 10.763.500,00 14.481.000,00 13.760,00 11.720.000,00 11.730.750,00 11.208.000,00 11.730.750,00 11.208.000,00 11.730.750,00 11.208.000,00 11.730.750,00 11.208.000,00 11.725.000 11.208.000,00 11.725.000	
	1 2 3 3 4 5 6 6 7 8 9 100 11 12 20 21 13 4 5 6 6 7 7 8 9 100 111 12 13 14 15 16 16 17 18 18 19 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	Instalas Pemas	lampu LAMPU TL LED 20watt (survace mounted) lampu LAMPU TL LED 18watt philips lampu LAMPU TMS acrilic cover 1 x 8 w (Wastafel) lampu TSS TLD 18w (RMI + acrylic) lampu Lampu down light PLC FBS 8 w Lampu Lampu down light 16watt Lampu down light philips 8 w Lampu baret BBS 8w Lampu Exit emergency philips Lampu indirect philips 6watt Lampu dinding 8w Exhause fan 50 cfm (ceilling) stop kontak 200 w stop kontak 200 w stop kontak 200 w skakelar tunggal skakelar tunggal skakelar ganda GS 3 gang GS 6 gang i titik lampu + stop kontak + EF lampuLAMPU TL LED 20watt (survace mounted) lampu LAMPU TMS acrilic cover 1 x 8 w (Wastafel) lampu LAMPU TMS acrilic cover 1 x 8 w (Wastafel) lampu Lampu down light PLC FBS 8 w Lampu baret BBS 8w Lampu Exit emergency philips Lampu indirect philips 6watt Lampu dinding 8w Exhause fan 50 cfm (ceilling) stop kontak 200 w stop kontak 200 w stop kontak UPS 200 w	bh b	28,00 41,00 12,00 11,00 10,00 49,00 20,00 17,00 2,00 4,00 20,00 11,00 30,00 19,00 2,00 7,00 50,00 22,00 36,00 30,00 15,00 32,00 7,00 15,00 32,00 7,00 15,00 32,00 7,00 10,00 6,00 10,00 6,00 6,00 6,00	489.250,00 402.250,00 213.350,00 247.250,00 871.150,00 350.250,00 292.250,00 242.250,00 353.250,00 341.250,00 50.000,00 112.000,00 112.000,00 45.000,00 291.000,00 291.000,00 291.000,00 291.000,00 291.000,00 350.250,00 360.250,00 371.150,00 247.250,00 371.150,00 371.150,00 371.250,00 371.250,00 371.250,00 371.250,00 371.250,00 371.250,00 371.250,00 371.250,00 371.250,00 371.250,00 371.250,00 371.250,00 371.250,00 371.250,00 371.250,00 371.250,00 371.250,00 371.250,00 371.250,00	13.699.000,00 16.492.250,00 4.960.200,00 2.719.750,00 8.711.500,00 17.162.250,00 4.118.250,00 1.172.500,00 1.172.500,00 1.172.500,00 1.413.000,00 6.825.000,00 1.0000,00 1.350.000,00 1.350.000,00 1.350.000,00 1.350.000,00 1.360.000,00 1.370.000,00	148.916.050,00
	1 2 3 4 5 6 6 7 7 8 9 10 11 12 2 13 3 4 5 6 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 14 15 14 15	Instalas Pemas	lampuLAMPU TL LED 20watt (survace mounted) lampu LAMPU TL LED 18watt philips lampu LAMPU TNS acrific cover 1 x 8 w (Wastafel) lampuTBS TLD 18w (RMI + acrylic) lampu Lampu down light PLC FBS 8 w Lampu Lampu down light 16watt Lampu down light philips 8 w Lampu baret BBS 8w Lampu Exit emergency philips Lampu indirect philips 6watt Lampu dinding 8w Exhause fan 50 cfm (ceilling) stop kontak 200 w stop kontak 200 w stop kontak UPS 200 w skakelar hotel ganda skakelar tunggal skakelar tunggal skakelar ganda GS 3 gang GS 6 gang i titik lampu + stop kontak + EF lampuLAMPU TL LED 18watt (survace mounted) lampu LAMPU TL LED 18watt philips lampu LAMPU TN acrific cover 1 x 8 w (Wastafel) lampu Lampu down light PLC FBS 8 w Lampu Lampu down light PLC FBS 8 w Lampu Lampu down light PLC FBS 8 w Lampu Daret BBS 8w Lampu Exit emergency philips Lampu ITL LED 18 watt (Bed head) Lampu dinding 8w Exhause fan 50 cfm (ceilling) stop kontak UPS 200 w skakelar hotel ganda	bh b	28,00 41,00 12,00 11,00 10,00 49,00 20,00 17,00 2,00 11,00 10,00 10,00 2,00 7,00 10,00 2,00 7,00 50,00 22,00 36,00 8,00 7,00 15,00 32,00 7,00 15,00 32,00 7,00 10,00 6,00 4,00 6,00 6,00 8,00 6,00 8,00	489.250,00 402.250,00 213.50,00 217.250,00 871.150,00 350.250,00 2292.250,00 242.250,00 586.250,00 50.000,00 50.000,00 112.000,00 291.000,00 292.250,00 292.250,00 242.250,00 242.250,00 242.250,00 250.000,00 250.000,00 50.000,00 50.000,00 50.000,00 50.000,00	13.699.000,00 16.492.250,00 4.960.200,00 2.719.750,00 8.711.500,00 17.162.250,00 4.118.250,00 1.172.500,00 1.413.000,00 1.413.000,00 1.413.000,00 1.413.000,00 1.792.000,00 1.792.000,00 1.350.000,00 2.488.750,00 100.000,00 350.000,00 1.792.000,00 1.350.000,00 1.350.000,00 2.037.000,00 10.763.500,00 10.763.500,00 11.208.000,00 1.730.750,00 13.067.250,00 11.208.000,00 2.045.750,00 3.149.250,00 1.172.500,00 3.532.500,00 7.166.250,00 2.262.500,00 2.262.500,00 300.000,00 896.000,00	148.916.050,00
	1 2 3 3 4 5 6 6 7 8 9 100 11 12 20 21 13 4 5 6 6 7 7 8 9 100 111 12 13 14 15 16 16 17 18 18 19 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	Instalas Pemas	lampu LAMPU TL LED 20watt (survace mounted) lampu LAMPU TL LED 18watt philips lampu LAMPU TMS acrilic cover 1 x 8 w (Wastafel) lampu TSS TLD 18w (RMI + acrylic) lampu Lampu down light PLC FBS 8 w Lampu Lampu down light 16watt Lampu down light philips 8 w Lampu baret BBS 8w Lampu Exit emergency philips Lampu indirect philips 6watt Lampu dinding 8w Exhause fan 50 cfm (ceilling) stop kontak 200 w stop kontak 200 w stop kontak 200 w skakelar tunggal skakelar tunggal skakelar ganda GS 3 gang GS 6 gang i titik lampu + stop kontak + EF lampuLAMPU TL LED 20watt (survace mounted) lampu LAMPU TMS acrilic cover 1 x 8 w (Wastafel) lampu LAMPU TMS acrilic cover 1 x 8 w (Wastafel) lampu Lampu down light PLC FBS 8 w Lampu baret BBS 8w Lampu Exit emergency philips Lampu indirect philips 6watt Lampu dinding 8w Exhause fan 50 cfm (ceilling) stop kontak 200 w stop kontak 200 w stop kontak UPS 200 w	bh b	28,00 41,00 12,00 11,00 10,00 49,00 20,00 17,00 2,00 4,00 20,00 11,00 30,00 19,00 2,00 7,00 50,00 22,00 36,00 30,00 15,00 32,00 7,00 15,00 32,00 7,00 15,00 32,00 7,00 10,00 6,00 10,00 6,00 6,00 6,00	489.250,00 402.250,00 213.350,00 247.250,00 871.150,00 350.250,00 292.250,00 242.250,00 353.250,00 341.250,00 50.000,00 112.000,00 112.000,00 45.000,00 291.000,00 291.000,00 291.000,00 291.000,00 291.000,00 350.250,00 360.250,00 371.150,00 247.250,00 371.150,00 371.150,00 371.250,00 371.250,00 371.250,00 371.250,00 371.250,00 371.250,00 371.250,00 371.250,00 371.250,00 371.250,00 371.250,00 371.250,00 371.250,00 371.250,00 371.250,00 371.250,00 371.250,00 371.250,00 371.250,00	13.699.000,00 16.492.250,00 4.960.200,00 2.719.750,00 8.711.500,00 17.162.250,00 4.118.250,00 1.172.500,00 1.172.500,00 1.172.500,00 1.413.000,00 6.825.000,00 1.0000,00 1.350.000,00 1.350.000,00 1.350.000,00 1.350.000,00 1.360.000,00 1.370.000,00	148.916.050,00
	1 2 3 3 4 5 6 6 7 8 9 100 111 12 13 14 15 16 6 7 7 8 9 9 11 12 13 14 15 16 16 17 18 18 19 19 11 12 13 14 15 16 16 17 18	Instalas Pemas	lampuLAMPU TL LED 20watt (survace mounted) lampu LAMPU TL LED 18watt philips lampu LAMPU TL LED 18watt philips lampu LAMPU TNS acrilic cover 1 x 8 w (Wastafel) lampuTBS TLD 18w (RMI + acrylic) lampu Lampu down light PLC FBS 8 w Lampu Lampu down light PLC FBS 8 w Lampu Lampu down light 16watt Lampu down light philips 8 w Lampu Exit emergency philips Lampu indirect philips 6watt Lampu dinding 8w Exhause fan 50 cfm (ceilling) stop kontak 200 w stop kontak UPS 200 w skakelar hotel ganda skakelar tunggal skakelar ganda GS 3 gang GS 6 gang it titik lampu + stop kontak + EF lampuLAMPU TL LED 18watt philips lampu LAMPU TR Sacrilic cover 1 x 8 w (Wastafel) lampu Lampu down light PLC FBS 8 w Lampu Lampu down light 16watt Lampu down light 16watt Lampu down light 16watt Lampu down light 16watt Lampu tampu down light 16watt Lampu tampu down light 16watt Lampu TL LED 18 watt (Bed head) Lampu TL LED 18 watt (Bed head) Lampu TL LED 18 watt (Bed head) Lampu dinding 8w Exhause fan 50 cfm (ceilling) stop kontak UPS 200 w skakelar hotel ganda skakelar tunggal	bh b	28,00 41,00 12,00 11,00 10,00 49,00 20,00 17,00 2,00 11,00 2,00 7,00 10,00 2,00 7,00 2,00 7,00 2,00 7,00 2,00 7,00 2,00 7,00 2,00 7,00 2,00 7,00 2,00 2	489.250,00 402.250,00 413.350,00 247.250,00 871.150,00 350.250,00 292.250,00 242.250,00 586.250,00 50.000,00 50.000,00 112.000,00 291.000,00	13.699.000,00 16.492.250,00 4.960.200,00 2.719.750,00 8.711.500,00 17.162.250,00 4.118.250,00 4.118.250,00 1.172.500,00 1.413.000,00 6.825.000,00 2.488.750,00 100.000,00 350.000,00 1.792.000,00 1.350.000,00 2.037.000,00 10.763.500,00 11.730.750,00 13.067.250,00 11.208.000,00 2.045.750,00 3.149.250,00 1.172.500,00 1.172.500,00 1.172.500,00 2.045.750,00 3.149.250,00 1.172.500,00 2.045.750,00 3.149.250,00 1.172.500,00 2.045.750,00 3.149.250,00 1.172.500,00 2.045.750,00 3.149.250,00 2.045.750,00 3.149.250,00 2.045.750,00 3.149.250,00 2.045.750,00 3.149.250,00 2.262.500,00 300.000,00 200.000,00 200.000,00 200.000,00 202.240.000,00	148.916.050,00
	1 2 3 3 4 4 5 6 6 7 8 8 9 9 10 11 12 2 3 3 4 4 5 6 6 7 7 8 8 9 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 18 19 19 10 11 12 13 11 15 16 16 17 18 18 19 19	Instalas Pemas	lampu LAMPU TL LED 20watt (survace mounted) lampu LAMPU TL LED 18watt philips lampu LAMPU TMS acrilic cover 1 x 8 w (Wastafel) lampu TSS TLD 18w (RMI+ acrylic) lampu Lampu down light PLC FBS 8 w Lampu Lampu down light PLC FBS 8 w Lampu baret BBS 8w Lampu baret BBS 8w Lampu Exit emergency philips Lampu indirect philips 6watt Lampu down light philips 6watt Lampu dinding 8w Exhause fan 50 cfm (ceilling) stop kontak 200 w stop kontak 200 w skakelar hotel ganda skakelar hotel ganda skakelar unggal skakelar unggal i titik lampu + stop kontak + EF lampuLAMPU TL LED 18watt philips lampu LAMPU TL ED 20watt (survace mounted) lampu LAMPU TL ED 18watt philips lampu LAMPU TL ED 18watt philips lampu LAMPU TMS acrilic cover 1 x 8 w (Wastafel) lampu TBS TLD 18w (RMI+ acrylic) lampu Lampu down light PLC FBS 8w Lampu baret BBS 8w Lampu baret BBS 8w Lampu baret BBS 8w Lampu Exit emergency philips Lampu indirect philips 6watt Lampu dinding 8w Exhause fan 50 cfm (ceilling) stop kontak 200 w stokakelar hotel ganda skakelar tunggal skakelar ganda	bh b	28,00 41,00 12,00 11,00 10,00 49,00 20,00 17,00 2,00 11,00 2,00 11,00 2,00 10,00 30,00 19,00 2,00 7,00 50,00 22,00 7,00 15,00 22,00 7,00 15,00 22,00 7,00 15,00 22,00 7,00 15,00 22,00 7,00 15,00 22,00 7,00 15,00 22,00 7,00 15,00 22,00 7,00 15,00 20,00 21,00 10,00 20,00 20,00 20,00 25,00	489.250,00 402.250,00 413.350,00 247.250,00 350.250,00 292.250,00 242.250,00 353.250,00 350.250,00	13.699.000,00 16.492.250,00 4.960.200,00 2.719.750,00 8.711.500,00 17.162.250,00 4.118.250,00 1.172.500,00 1.413.000,00 6.825.000,00 2.488.750,00 100.000,00 350.000,00 1.792.000,00 1.350.000,00 2.037.000,00 10.763.500,00 10.763.500,00 11.730.750,00 11.208.000,00 11.730.750,00 11.208.000,00 11.730.750,00 11.208.000,00 11.730.750,00 11.208.000,00 11.752.500,00 11.752.500,00 11.752.500,00 11.752.500,00 11.752.500,00 11.250.000 2.262.500,00 2.262.500,00 300.000,00 2.240.000,00 2.240.000,00 2.240.000,00 2.240.000,00 2.240.000,00	148.916.050,00
	1 2 3 3 4 5 6 6 7 8 9 100 11 1 1 2 2 2 3 3 4 4 5 6 7 7 8 9 10 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Instalas Pemas	lampuLAMPU TL LED 20watt (survace mounted) lampu LAMPU TL LED 18watt philips lampu LAMPU TL LED 18watt philips lampu LAMPU TNS acrilic cover 1 x 8 w (Wastafel) lampuTBS TLD 18w (RMI + acrylic) lampu Lampu down light PLC FBS 8 w Lampu Lampu down light PLC FBS 8 w Lampu baret BBS 8w Lampu Exit emergency philips Lampu indirect philips 6watt Lampu dinding 8w Exhause fan 50 cfm (ceilling) stop kontak 200 w stop kontak 200 w stop kontak UPS 200 w skakelar hotel ganda skakelar tunggal skakelar ganda GS 3 gang GS 6 gang i titik lampu + stop kontak + EF lampuLAMPU TL LED 18watt (survace mounted) lampu LAMPU TL LED 18watt philips lampu LAMPU TN acrilic cover 1 x 8 w (Wastafel) lampu Lampu down light PLC FBS 8 w Lampu Exit emergency philips Lampu indirect philips 6watt Lampu TLLED 18 watt (Bed head) Lampu Glinding 8w Exhause fan 50 cfm (ceilling) stop kontak 200 w skakelar tunggal skakelar ganda GS 3 gang	bh b	28,00 41,00 12,00 11,00 10,00 49,00 20,00 17,00 2,00 11,00 10,00 10,00 2,00 7,00 16,00 2,00 7,00 15,00 32,00 7,00 15,00 32,00 7,00 15,00 32,00 7,00 15,00 32,00 10,00 6,00 4,00 6,00 8,00 20,00 25,00 6,00 8,00 20,00 6,00 8,00	489.250,00 402.250,00 247.250,00 871.150,00 350.250,00 292.250,00 242.250,00 586.250,00 50.000,00 112.000,00 112.000,00 45.000,00 291.000,00 291.000,00 291.000,00 291.000,00 291.000,00 291.000,00 291.000,00 350.250,00 242.250,00 440.250,00 477.250,00 871.150,00 350.250,00 242.250,00 341.250,00 50.000,00 50.000,00	13.699.000,00 16.492.250,00 4.960.200,00 2.719.750,00 8.711.500,00 17.162.250,00 4.118.250,00 1.172.500,00 1.413.000,00 1.413.000,00 1.413.000,00 1.413.000,00 1.413.000,00 1.792.000,00 1.792.000,00 1.792.000,00 1.792.000,00 1.350.000,00 950.000,00 950.000,00 1.350.000,00 1.763.500,00 10.763.500,00 11.208.000,00	93.982.050,00
	1 2 3 3 4 4 5 6 6 7 8 8 9 9 10 11 12 2 3 3 4 4 5 6 6 7 7 8 8 9 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 18 19 19 10 11 12 13 11 15 16 16 17 18 18 19 19	Instalas Pemas	lampu LAMPU TL LED 20watt (survace mounted) lampu LAMPU TL LED 18watt philips lampu LAMPU TMS acrilic cover 1 x 8 w (Wastafel) lampu TSS TLD 18w (RMI+ acrylic) lampu Lampu down light PLC FBS 8 w Lampu Lampu down light PLC FBS 8 w Lampu baret BBS 8w Lampu baret BBS 8w Lampu Exit emergency philips Lampu indirect philips 6watt Lampu down light philips 6watt Lampu dinding 8w Exhause fan 50 cfm (ceilling) stop kontak 200 w stop kontak 200 w skakelar hotel ganda skakelar hotel ganda skakelar unggal skakelar unggal i titik lampu + stop kontak + EF lampuLAMPU TL LED 18watt philips lampu LAMPU TL ED 20watt (survace mounted) lampu LAMPU TL ED 18watt philips lampu LAMPU TL ED 18watt philips lampu LAMPU TMS acrilic cover 1 x 8 w (Wastafel) lampu TBS TLD 18w (RMI+ acrylic) lampu Lampu down light PLC FBS 8w Lampu baret BBS 8w Lampu baret BBS 8w Lampu baret BBS 8w Lampu Exit emergency philips Lampu indirect philips 6watt Lampu dinding 8w Exhause fan 50 cfm (ceilling) stop kontak 200 w stokakelar hotel ganda skakelar tunggal skakelar ganda	bh b	28,00 41,00 12,00 11,00 10,00 49,00 20,00 17,00 2,00 11,00 2,00 11,00 2,00 10,00 30,00 19,00 2,00 7,00 50,00 22,00 7,00 15,00 22,00 7,00 15,00 22,00 7,00 15,00 22,00 7,00 15,00 22,00 7,00 15,00 22,00 7,00 15,00 22,00 7,00 15,00 22,00 7,00 15,00 20,00 21,00 10,00 20,00 20,00 20,00 25,00	489.250,00 402.250,00 413.350,00 247.250,00 350.250,00 292.250,00 242.250,00 353.250,00 350.250,00	13.699.000,00 16.492.250,00 4.960.200,00 2.719.750,00 8.711.500,00 17.162.250,00 4.118.250,00 1.172.500,00 1.413.000,00 6.825.000,00 2.488.750,00 100.000,00 350.000,00 1.792.000,00 1.350.000,00 2.037.000,00 10.763.500,00 10.763.500,00 11.730.750,00 11.208.000,00 11.730.750,00 11.208.000,00 11.730.750,00 11.208.000,00 11.730.750,00 11.208.000,00 11.752.500,00 11.752.500,00 11.752.500,00 11.752.500,00 11.752.500,00 11.250.000 2.262.500,00 2.262.500,00 300.000,00 2.240.000,00 2.240.000,00 2.240.000,00 2.240.000,00 2.240.000,00	148.916.050,00

SUB REKAPITULASI ANGGARAN BIAYA

Pekerjaan - Bag. Pekerjaan :(I.) BANGUNAN GEDUNG UTAMA

. F . F . F . F . F . F . F . F	PEKERJAAN PERSIAPAN PEKERJAAN TANAH/ URUGAN & PASANGAN PEKERJAAN STRUKTUR BETON II.1. SUB STRUKTUR/ PONDASI II.2 UPPER STRUKTUR/ BETON PEKERJAAN PASANGAN & BETON PRAKTIS PEKERJAAN PISTUM/ JENDELA PEKERJAAN PINTUM/ JENDELA PEKERJAAN PASANGAN & PENUTUP ATAP PEKERJAAN PALAPIS LANTAI / DINDING PEKERJAAN FINISHING PEKERJAAN FINISHING PEKERJAAN RAILLING TANGGA & ORNAMEN		6000000		= Rp. = Rp.		7.180.154.059,97 40.656.561.823,71	= Rp. = Rp. = Rp. = Rp.	128.247.450,0 94.444.442,5 47.836.715.883,6 6.739.381.307,7
. F	PEKERJAAN STRUKTUR BETON II.1. SUB STRUKTUR/ PONDASI II.2 UPPER STRUKTUR/ BETON PEKERJAAN PASANGAN & BETON PRAKTIS PEKERJAAN PLESTERAN/ BENANGAN PEKERJAAN PINTU/ JENDELA PEKERJAAN RANGKA & PENUTUP ATAP PEKERJAAN PELAPIS LANTAI / DINDING PEKERJAAN LANGIT-LANGIT PEKERJAAN FINISHING PEKERJAAN RAILLING TANGGA & ORNAMEN		0000000					= Rp. = Rp.	47.836.715.883,6
. F	II.1. SUB STRUKTUR/ PONDASI II.2 UPPER STRUKTUR/ BETON PEKERJAAN PASANGAN & BETON PRAKTIS PEKERJAAN PINTU/ JENDELA PEKERJAAN RANGKA & PENUTUP ATAP PEKERJAAN PELAPIS LANTAI/ DINDING PEKERJAAN LANGIT-LANGIT PEKERJAAN FINISHING PEKERJAAN RAILLING TANGGA & ORNAMEN							= Rp.	
. F . F I. F II. F . F	II.2 UPPER STRUKTUR/ BETON PEKERJAAN PASANGAN & BETON PRAKTIS PEKERJAAN PLESTERAN/ BENANGAN PEKERJAAN PINTU/ JENDELA PEKERJAAN RANGKA & PENUTUP ATAP PEKERJAAN PELAPIS LANTAI / DINDING PEKERJAAN LANGIT-LANGIT PEKERJAAN FINISHING PEKERJAAN RAILLING TANGGA & ORNAMEN		000000					= Rp.	
. F . F II. F III. F . F . F	PEKERJAAN PASANGAN & BETON PRAKTIS PEKERJAAN PLESTERAN/ BENANGAN PEKERJAAN PINTU/ JENDELA PEKERJAAN RANGKA & PENUTUP ATAP PEKERJAAN PELAPIS LANTAI / DINDING PEKERJAAN LANGIT-LANGIT PEKERJAAN FINISHING PEKERJAAN RAILLING TANGGA & ORNAMEN		0000000	000000000000000000000000000000000000000	= Rp.		40.656.561.823,71	= Rp.	
. F I. F III. F III. F I. F	PEKERJAAN PLESTERAN/ BENANGAN PEKERJAAN PINTU/ JENDELA PEKERJAAN RANGKA & PENUTUP ATAP PEKERJAAN PELAPIS LANTAI / DINDING PEKERJAAN LANGIT-LANGIT PEKERJAAN FINISHING PEKERJAAN RAILLING TANGGA & ORNAMEN		000000		300000000000000000000000000000000000000			= Rp.	
. F I. F III. F III. F . F I. F	PEKERJAAN PLESTERAN/ BENANGAN PEKERJAAN PINTU/ JENDELA PEKERJAAN RANGKA & PENUTUP ATAP PEKERJAAN PELAPIS LANTAI / DINDING PEKERJAAN LANGIT-LANGIT PEKERJAAN FINISHING PEKERJAAN RAILLING TANGGA & ORNAMEN		0000000	***************************************	200000000000000000000000000000000000000				6.739.381.307,7
I. F III. F III. F . F I. F	PEKERJAAN PINTU/ JENDELA PEKERJAAN RANGKA & PENUTUP ATAP PEKERJAAN PELAPIS LANTAI / DINDING PEKERJAAN LANGIT-LANGIT PEKERJAAN FINISHING PEKERJAAN RAILLING TANGGA & ORNAMEN		5000000						
II. F III. F I. F I. F	PEKERJAAN RANGKA & PENUTUP ATAP PEKERJAAN PELAPIS LANTAI / DINDING PEKERJAAN LANGIT-LANGIT PEKERJAAN FINISHING PEKERJAAN RAILLING TANGGA & ORNAMEN		***************************************					= Rp.	718.861.586,3
III. F L F L F L F	PEKERJAAN PELAPIS LANTAI / DINDING PEKERJAAN LANGIT-LANGIT PEKERJAAN FINISHING PEKERJAAN RAILLING TANGGA & ORNAMEN		_					= Rp.	4.185.267.500,0
C F . F I. F II. F	PEKERJAAN LANGIT-LANGIT PEKERJAAN FINISHING PEKERJAAN RAILLING TANGGA & ORNAMEN							= Rp.	871.068.423,5
. F I. F	PEKERJAAN FINISHING PEKERJAAN RAILLING TANGGA & ORNAMEN		-					= Rp.	5.959.653.051,0
. F I. F	PEKERJAAN RAILLING TANGGA & ORNAMEN							= Rp.	1.838.400.326,5
l. F			_					= Rp.	7.509.194.297,6
)			_					= Rp.	23.300.000,0
	PEKERJAAN INSTALASI AIR KOTOR/ BERSIH (II.1. PEMIPAAN AIR KOTOR & SANITARY				= Rp.		423.268.057,85		
,	II.2. PEMIPAAN AIR BERSIH & KELENGKA	PAN	***************************************		= Rp.		471.549.767,23		
	W.Z. TEIWII AAN AIN BENOIT & NELENONA	ii Aiv	_				471.040.707,20	= Rp.	894.817.825,0
II. F	PEKERJAAN PANEL & INSTALASI PENERANGA	AN/ARMATI IRE						- 1Q.	004.017.020,0
	III.1. PENGADAAN PANEL				= Rp.		24.846.200,00		
	III.2. INSTALASI PENERANGAN & ARMATU	R	-		= Rp.		1.304.875.250,00		
•		••					1.00 1.01 0.200,00	= Rp.	1.329.721.450,0
;	SUB JUMLAH (I.)		_					= Rp.	78.129.073.544,0
	IT U L A S I NGUNAN GEDUNG UTAMA							= Rp.	78.129.073.544,
II. PEI	KERJAAN MEKANIKAL & ELEKTRIKAL								
II.1.						= Rp.	5.135.343.934,	00	
II.2.						= Rp.	4.754.777.866,		
		000000000000000000000000000000000000000						= Rp.	9.890.121.800,
III. BA	NGUNAN RUMAH GENSET							= Rp.	4.876.681.877,
								_	
IV. SIT	E DEVELOPMENT							= Rp.	2.591.165.976,
V. PEI	KERJAAN PENYAMBUNGAN :								
V.1	. PENYAMBUNGAN DAYA LISTRIK (PLN)	240,00 kva	Х	Rp.	1.050.000,00	= Rp.	252.000.000,0	00	
	. ,	6,00 nmr	Х	Rp.	750.000,00		4.500.000,	00	
V.2	, ,			·				= Rp.	256.500.000,
V.2									
	MLAH							= Rp.	95.743.543.197,
JU	MLAH n (10 %)					000000000000000000000000000000000000000	,	= Rp. = Rp.	95.743.543.197, 9.574.354.319,
JU Pp			300000000000000000000000000000000000000						

Terbilang : SERATUS LIMA MILYAR TIGA RATUS TUJUH BELAS JUTA DELAPAN RATUS RIBU RUPIAH.

Surabaya, Juli 2016

disusun oleh