

β⁸
82
B+

LAPORAN KERJA PRAKTEK I DAN II

PENGAWASAN PEKERJAAN PONDASI BORED PILE PADA MENARA 99 M MASJID AGUNG MEDAN, DAN PERENCANAAN PROYEK JASA RANCANG BANGUN MASJID AGUNG MEDAN

*Disusun Untuk Memenuhi Tuntutan Tugas dan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Kelulusan Pada Mata Kuliah Kerja Praktek*

DISUSUN OLEH:

ARIEF BUKHARI NST (168140006)

DOSEN PEMBIMBING:

RINA SARASWATY, S.T. M.T.



PROGRAM STUDI ARSITEKTUR

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MEDAN AREA

MEDAN

2020

LAPORAN KERJA PRAKTEK I

PENGAWASAN PEKERJAAN PONDASI BORED PILE PADA

MENARA 99 M MASJID AGUNG MEDAN

DISUSUN OLEH:

ARIEF BUKHARI NST (168140006)

DOSEN PEMBIMBING:

RINA SARASWATY, S.T. M.T.



PROGRAM STUDI ARSITEKTUR

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MEDAN AREA

MEDAN

2020

**PENGAWASAN PEKERJAAN PONDASI BORED PILE PADA
MENARA 99 M MASJID AGUNG MEDAN**

KERJA PRAKTEK I

DISUSUN OLEH :

ARIEF BUKHARI NST (168140006)

Diketahui Oleh :

Ketua Prodi Arsitektur,



Ir. Suprayetno, M.T.

Dosen Pembimbing,

Rina Saraswaty, S.T. M.T.

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MEDAN AREA

MEDAN

2020

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan kesempatan serta kemudahan bagi penulis dalam menyelesaikan kegiatan dan laporan tugas mata kuliah Kerja Praktek I yang berjudul “Pengawasan Pekerjaan Pondasi Bored Pile Pada Menara 99 m Masjid Agung Medan”. Laporan kerja Praktek ini disusun berdasarkan hasil pengamatan selama 1 (satu) bulan di lokasi “Proyek Jasa Rancang Bangun Masjid Agung Medan”, Jalan Diponegoro No. 26 Medan. Laporan kerja praktek ini dapat selesai karena bantuan dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Suprayetno, M.T., selaku kepala program studi Teknik Arsitektur Universitas Medan Area.
2. Ibu Rina Saraswaty, S.T. M.T., selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan memberi arahan kepada penulis.
3. Bapak Arif Antariksawan, selaku Project Manager PT. PP (Persero) Tbk., yang telah memberikan izin dan tempat sehingga saya dapat melaksanakan Kerja Praktek Lapangan di Proyek Masjid Agung Medan.
4. Orang tua dan keluarga yang telah memberikan doa dan dukungan untuk penulis, serta teman–teman seperjuangan yang telah memberikan motivasi, dukungan dan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan laporan ini.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam pembuatan laporan ini, oleh karena itu dibutuhkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk menyempurnakan pembuatan laporan yang akan datang. Semoga laporan yang dibuat oleh penulis dapat bermanfaat bagi pembaca dan khususnya penulis.

Medan, September 2019

Penulis,



Arief Bukhari Nst

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	iiiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1. 1. Latar Belakang.....	1
1. 2. Tujuan.....	1
1. 3. Lingkup Kerja Praktek.....	1
1. 4. Cara Melakukan Kerja Praktek.....	2
1. 5. Sistematika Pelaporan.....	2
BAB II PROFIL INSTITUSI DAN PROYEK KERJA PRAKTEK.....	4
2. 1. Profil Perusahaan Kontraktor Pelaksana	4
2. 1. 1. Defenisi Proyek.....	4
2. 2. Proyek Kerja Praktek.....	5
2. 2. 1. Struktur Organisasi Proyek	5
BAB III KEGIATAN KERJA PRAKTEK DAN PEMBAHASAN KRITIS	7
3 . 1. Pembahasan	7
3. 2. Metode Pelaksanaan.....	7
3. 2. 1. Alat dan Bahan.....	8
3. 2. 2. Pekerjaan Persiapan	9
3. 2. 3. Penentuan Titik Bored Pile (Surveying).....	9
3. 2. 4. Persiapan Pengeboran dan Setting Alat	10
3. 2. 5. Perakitan Besi	11
3. 2. 6. Pengeboran Awal (Pre-Boring).....	11
3. 2. 7. Pemasangan Casing	12

3. 2. 8. Pekerjaan Pengeboran.....	13
3. 2. 9. Pemasangan Besi	13
3. 2. 10. Pemasangan Pipa Tremi.....	14
3. 2. 11. Pekerjaan Pengecoran	15
3. 2. 12. Tahap Akhir	16
BAB IV	17
PENUTUP	17
4. 1. Kesimpulan.....	17
4. 2. Saran	17
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	18

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur Organisasi.....	5
Gambar 2. Diagram alir pekerjaan pondasi bored pile.....	8
Gambar 3. Persiapan lahan, alat, bahan, tenaga kerja dan K3L	9
Gambar 4. Surveying dan alat survey (Total Station).....	10
Gambar 5. Persiapan alat dan setting alat.....	10
Gambar 6. Perakitan besi tulangan bored pile.....	11
Gambar 7. Pesiapan alat dan setting alat.....	12
Gambar 8. Pemasangan casing	12
Gambar 9. Pengeboran	13
Gambar 10. Pemasangan besi tulangan.....	14
Gambar 11. Pemasangan pipa tremi dan bucket cor	15
Gambar 12. Persiapan pengecoran dan pengecoran.....	15
Gambar 13. Pencabutan casing	16
Gambar 14. Proses pembuangan tanah hasil bor.....	16

BAB I

PENDAHULUAN

1. 1. Latar Belakang

Kerja Praktek merupakan suatu kesempatan yang diberikan kepada mahasiswa untuk terjun ke lapangan pekerjaan secara langsung sesuai dengan bidang yang di pelajari, ikut terlibat dalam suatu kegiatan kerja, sehingga Praktikan dapat merasakan pengalaman bekerja yang nyata seperti di dunia kerja. Untuk jurusan Arsitektur, Kerja Praktek I dilaksanakan di kontraktor dan mengawasi pekerjaan lapangan.

Latar belakang pengambilan mata kuliah Kerja Praktek ini, yaitu selain merupakan mata kuliah yang harus di ambil sesuai dengan sks yang di dapat, Kerja Praktek merupakan mata kuliah kerja lapangan yang juga akan memberikan dampak positif kepada Praktikan, baik dalam masa studi ataupun di dunia pekerjaan yang akan dihadapi.

1. 2. Tujuan

Tujuan dari kegiatan Kerja Praktek I yaitu menjadi pengenalan awal bagi Praktikan tentang suatu kegiatan proyek, mendapat pengalaman kerja secara langsung pada suatu kegiatan proyek, memahami dan mempelajari setiap kegiatan proyek yang membuat Praktikan menjadi lebih matang dalam suatu kegiatan proyek dan untuk memenuhi persyaratan kurikulum mata kuliah Kerja Praktek I.

1. 3. Lingkup Kerja Praktek

Lingkup pembahasan Kerja Praktek ini meliputi aspek teknis dan non-teknis dalam perencanaan dan perancangan Proyek Jasa Rancang Bangun Masjid Agung Medan, sesuai dengan jangka waktu dari tanggal 15 Juli 2019 sampai dengan tanggal 15 Agustus 2019.

1. Batasan waktu

Jangka waktu yang dibutuhkan telah disesuaikan dengan Pedoman Kerja Praktek yaitu selama satu bulan (1 bulan) selama proyek berlangsung. Kerja Praktek pengawasan pekerjaan pondasi bored pile pada menara 99 m Masjid

Agung Medan, berlangsung dari tanggal 15 Juli 2019 sampai dengan 15 Agustus 2019.

2. Batasan Kegiatan

Dalam laporan Kerja Praktek ini, batasan pembahasan difokuskan pada proses pengawasan pekerjaan pondasi bored pile pada menara 99 m Masjid Agung Medan, yang menjadi objek yang diamati oleh mahasiswa terkait yang melakukan Kerja Praktek dilapangan.

1. 4. Cara Melakukan Kerja Praktek

Adapun mekanisme Kerja Praktek sebagai berikut:

1. Tahapan persiapan

Sebelum melakukan Kerja Praktek, praktikan diwajibkan untuk mengambil mata kuliah Kerja Praktek pada Kartu Rencana Studi (KRS) dan mengikuti segala prosedur untuk pengajuan pengambilan mata kuliah Kerja Praktek.

2. Penentuan lokasi kerja praktek

Setelah pengajuan pengambilan mata kuliah Kerja Praktek diterima kemudian praktikan harus menentukan lokasi untuk kegiatan Kerja Praktek dan mengajukan permohonan pelaksaan Kerja Praktek pada instansi terkait, kemudian instansi terkait harus memberikan izin kepada praktikan untuk melaksanakan kerja praktek di tempatnya .

3. Kerja praktek

Setelah mendapatkan izin dari instansi terkait, praktikan dapat memulai kegiatan Kerja Praktek sesuai dengan waktu yang telah ditentukan.

1. 5. Sistematika Pelaporan

BAB I PENDAHULUAN

Mengurai secara umum latar belakang kerja praktek, permasalahan yang akan dibahas, tujuan, lingkup kerja praktek, cara melakukan kerja praktek dan sistematika penulisan.

BAB II PROFIL INSTITUSI DAN PROYEK KP

Berisikan uraian atau gambaran umum mengenai proyek dan Instansi Proyek Jasa Rancang Bangun Masjid Agung Medan.

BAB III KEGIATAN KERJA PRAKTEK DAN PEMBAHASAN KRITIS

Berisikan tentang keterlibatan praktikan dan apa saja yang praktikan selama kerja praktek.

BAB V PENUTUP

Berisikan tentang kesimpulan dan saran yang didapat mengenai ilmu yang didapat saat melakukan kerja praktek dilapangan.

BAB II

PROFIL INSTITUSI DAN PROYEK KERJA PRAKTEK

2. 1. Profil Perusahaan Kontraktor Pelaksana

Nama : PT. PP (Persero), Tbk
Alamat : Plaza PP Jl. Letjen T. B. Simatupang No. 57 Pasar Rebo
Kota/Kabupaten : Jakarta
Kode Pos : 13760
Email : asdir@pt-pp.com
Telepon : 021-8403883
Fax : 021-8403890
NPWP : 01.001.613.7-051.000
Bentuk Badan Usaha : Jasa Konstruksi dan Inventasi (BUMN/Publik)
Tahun Berdiri : 1953

2. 1. 1. Defenisi Proyek

Nama Proyek : “PROYEK JASA RANCANG BANGUN MASJID AGUNG MEDAN”
Alamat : Jl. Diponegoro No. 26
Kota/ Kabupaten : Medan
Provinsi : Sumatera Utara
Kode Pos : 20152
Pemilik Proyek : Panitia Pembangunan Masjid Agung Medan (PPMA)
Konsultan Perencana : PT. GARIS RANCANG BANGUN (GRB)
Kontaraktor Pelaksana : PT. PP (Persero), Tbk
Jenis Kontrak : Unit Price
Lingkup Pekerjaan : Rancang Bangun Masjid Agung Medan
Dimulai Pada Tahun : 2017
Selesai : Belum Diketahui

2. 2. Proyek Kerja Praktek

Proyek kerja praktek berada di Jl. Diponegoro No. 26 Medan, dengan pekerjaan Proyek Jasa Rancang Bangun Masjid Agung Medan. Proyek ini merupakan salah satu proyek yang ditangani oleh PT. PP (Persero) Tbk,. Pada pelaksanaan proyek tersebut, Praktikan berfokus pada pekerjaan Pengawasan Pekerjaan Pondasi Bored Pile Pada Menara 99 m Masjid Agung Medan.

2. 2. 1. Struktur Organisasi Proyek

Hubungan antar pihak-pihak dapat digambarkan dengan skema di bawah ini:



Gambar 1. Struktur Organisasi

↔ = Garis Hubungan Kontraktual

↔ - - - - - = Garis Hubungan Koordinasi

Hubungan antar pihak-pihak di atas dapat diartikan sebagai berikut :

1. Hubungan Kontraktual

Hubungan ini adalah hubungan kontrak dimana pihak-pihak di atas telah membuat perjanjian sesuatu hal dengan ketentuan-ketentuan yang tercantum di dalam masing-masing kontrak. Dalam hal ini masing-masing pihak harus menjalankan tugasnya sesuai dengan isi perjanjian dan akan mendapat haknya sesuai yang dijanjikan dalam kontrak.

2. Hubungan Koordinasi

Hubungan ini adalah hubungan kerja sama antara pihak-pihak yang memiliki hubungan kerja, dalam hal ini hubungan koordinasi itu terjadi antara pihak Konsultan Perencana dengan pihak Kontraktor Pelaksana. Mereka dapat melakukan kerjasama dalam menyelesaikan masalah-masalah yang mungkin terjadi di lapangan.

BAB III

KEGIATAN KERJA PRAKTEK DAN PEMBAHASAN KRITIS

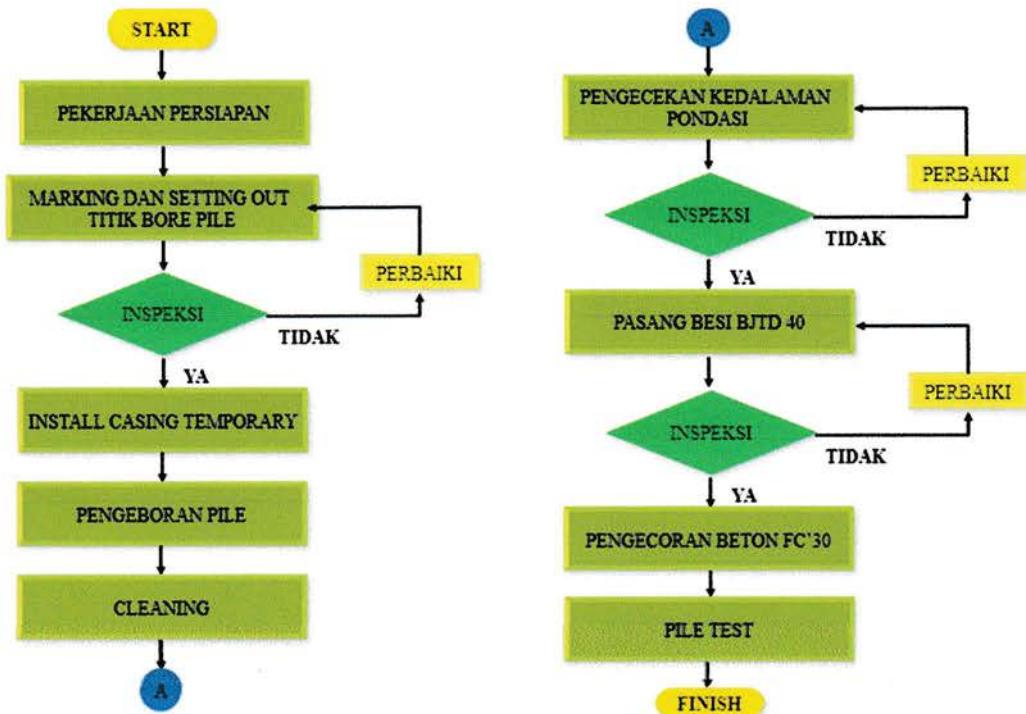
3 . 1. Pembahasan

Pada kegiatan Kerja Praktek I yang menjadi fokus saya dalam mengawas adalah Pekerjaan Pondasi pada Menara 99 m Masjid Agung Medan. Menara Masjid Agung menggunakan pondasi bored pile. Bored pile merupakan jenis pondasi dalam, yang terbentuk dari beton bertulang, metode pekerjaan pondasi ini yang paling umum digunakan saat ini untuk berbagai tipe bangunan.

Pondasi bored pile yang digunakan pada menara 99 m Masjid Agung Medan berdiameter 1 (satu) m, dengan kedalaman 38,8 m, menggunakan tulangan besi beton U-40 berjumlah 32D25 dan 20D19 (pada kedalaman dibawah 21 m), serta tulangan spiral diameter D16-75 dan D13-300 (pada kedalaman dibawah 21 m), perbedaan diameter tulangan berdasarkan pada tingkat kedalaman pondasi, mutu beton yang digunakan yaitu k-350. Dalam pekerjaanya menggunakan metode basah yaitu dengan menggunakan air yang dimasukkan kedalam lubang bersamaan dengan bubuk bentonite, fungsinya agar larutan bentonite melapisi permukaan lubang dan memadat seperti jel agar lubang tidak longsor. Pada pelaksanaan pekerjaan pondasi menara 99 m, praktikan membandingkan beberapa teori yang telah diterima pada saat perkuliahan tentang bagaimana proses pekerjaan pondasi bored pile dengan melihat langsung proses pekerjaan di lapangan. Praktikan juga mengawasi dan mendokumentasi setiap tahapan pekerjaan pondasi dan memastikan apakah sudah sesuai dengan yang direncanakan.

3 . 2. Metode Pelaksanaan

Diawali dengan membuat desain perencanaan pondasi sesuai dengan kebutuhan bangunan. Desain perencanaan pondasi harus sesuai dengan standar berdasarkan perhitungan dan pertimbangan yang telah ditetapkan. Setelah proses desain selesai kemudian masuk ke tahap pelaksanaan. Pelaksanaan harus dilakukan oleh pekerja yang profesional dalam bidangnya. Agar tidak menimbulkan masalah dalam proses pelaksanaan. Berikut adalah diagram alir pekerjaan pondasi bored pile:



Gambar 2. Diagram alir pekerjaan pondasi bored pile

3. 2. 1. Alat dan Bahan

a. Alat

- 1. Mesin bor
- 2. Service crane
- 3. Excavator
- 4. Dump truck
- 5. Truck mixer
- 6. Total station
- 7. Drilling bucket/mata bor
- 8. Casing
- 9. Pipa tremi
- 10. Bucket cor
- 11. Mesin pompa air
- 12. Alat las
- 13. Roller besi spiral
- 14. Pemotong besi

b. Bahan

- 1. Beton ready mix K-350
- 2. Besi beton U-40 D25, D19, D16 dan D13
- 3. Bentonite
- 4. Kawat Bendrat
- 5. Air

3. 2. 2. Pekerjaan Persiapan

Pekerjaan persiapan meliputi persiapan lahan, pengadaan alat, bahan, tenaga kerja dan perlengkapan K3L (Kesehatan, Keselamatan Kerja dan Lingkungan).



Gambar 3. Persiapan lahan, alat, bahan, tenaga kerja dan K3L

3. 2. 3. Penentuan Titik Bored Pile (Surveying)

Pekerjaan survey ditujukan untuk menentukan titik-titik yang akan di bor, survey dilakukan pada lahan tempat dimana perencanaan pondasi bored pile dilakukan. Penentuan titik bor dilakukan oleh surveyor menggunakan alat bantu yaitu total station. Titik-titik yang telah dibuat dijaga agar tidak bergerak atau bergeser, maka sebaiknya titik tersebut diberi patok yang ditanam rata tanah dan diikat rafia/tambang sehingga titik tersebut dapat dengan mudah ditemukan kembali.



Gambar 4. Surveying dan alat survey (Total Station)

3. 2. 4. Persiapan Pengeboran dan Setting Alat

Sebelum melakukan proses pengeboran proses pertama yang harus dilakukan yaitu memindahkan alat-alat untuk pengeboran seperti mesin bor dan drilling bucket ke area titik yang ditentukan, kemudian setting alat bor seperti memasang drilling bucket ke kelly bar yang ada pada mesin bor, setelah terpasang cek tegak lurus (verticality) posisi kelly bar agar lubang bored pile yang dihasilkan tidak miring.



Gambar 5. Persiapan alat dan setting alat

3. 2. 5. Perakitan Besi

Selama pekerjaan persiapan pengeboran di kerjakan, di sisi lain pekerjaan perakitan besi tulangan bored pile mulai dilaksanakan di workshop perakitan besi, besi dirakit dengan menyatukan antara tulangan utama D25 dengan tulangan spiral D16 menggunakan kawat bendrat yang dililitkan. Besi utama disusun dan diikat ke besi spiral sampai berjumlah 32 batang. Besi spiral dibentuk menggunakan roller besi yang dapat membuat besi lurus menjadi bentuk lingkaran-lingkaran menerus berdiameter 85 cm, jarak sengkang besi spiral yaitu 7,5 cm. Proses pekerjaannya masih menggunakan tenaga manusia.



Gambar 6. Perakitan besi tulangan bored pile

3. 2. 6. Pengeboran Awal (Pre-Boring)

Lakukan pengeboran awal di titik yang sudah ditentukan pada kedalaman yang sesuai untuk memasukkan casing ke dalam lubang, kedalaman diperkirakan ±8 m, proses pengeboran yaitu dengan memutar mesin yang sudah di kaitkan dengan drilling bucket (mata bor) tujuannya agar tanah tergali dan masuk ke dalam bucket, setelah bucket penuh diangkat keluar dan tanah dibuang ke tempat pembuangan tanah hasil pengeboran.



Gambar 7. Pesiapan alat dan setting alat

3. 2. 7. Pemasangan Casing

Pemasangan casing menggunakan service crane, casing di kaitkan dengan service crane kemudian dimasukkan pada lubang hasil pengeboran, jika casing tersangkut atau tidak masuk seperti seharusnya casing diangkat sedikit dan dijatuhkan agar menghasilkan hantaman ke lubang yang membuat casing semakin masuk kedalam, pemasangan casing harus tegak lurus agar hasil pengeboran tidak miring setelah itu lepaskan kaitan antara casing dan service crane.



Gambar 8. Pemasangan casing

3. 2. 8. Pekerjaan Pengeboran

Setelah casing terpasang, pekerjaan pengeboran dilanjutkan hingga mencapai kedalaman 38,8 m. Pada saat pekerjaan pengeboran berlangsung, dimasukkan bubuk bentonite ke dalam lubang bor, tujuannya agar memperkuat dinding lubang dan membuat mata bor menjadi licin sehingga memudahkan dalam proses pengeboran.



Gambar 9. Pengeboran

3. 2. 9. Pemasangan Besi

Besi tulangan bored pile menara 99 Masjid Agung terbagi atas 2 bagian besi tulangan yang masing-masing memiliki panjang 21 m dan 17,8 m. Besi yang telah dirakit di workshop diangkat menggunakan service crane dan dimasukkan secara perlahan ke dalam lubang hasil bor agar tidak merusak dinding tanah, kemudian besi tulangan dilebihkan sedikit keluar lubang bored pile dan ditahan dengan besi agar tidak masuk sampai ke dasar lubang, kemudian besi tulangan yang dilebihkan keluar disatukan dengan bagian besi tulangan yang kedua dan kemudian di las agar menyatu. Selanjutnya masukkan kembali dua bagian yang telah disatukan tersebut ke dalam lubang bored pile sampai ke dasar lubang.



Gambar 10. Pemasangan besi tulangan

3. 2. 10. Pemasangan Pipa Tremi

Pipa tremi diperlukan untuk mempertahankan tinggi jatuh beton 1,5–2 m sehingga tidak terjadi segregasi beton. Segregasi beton yaitu pemisahan agregat kasar dari adukannya, hal itu terjadi sebab lubang bored pile ditambahkan air karena menggunakan metode basah, genangan air tersebut dapat memisah agregat beton, agregat kasar lebih cepat turun ke dasar lubang sementara adukannya mengambang diantara genangan air.

Proses pemasangan pipa tremi yaitu menggunakan service crane yang dapat mengangkat bagian-bagian pipa dengan panjang ± 10 m, setiap bagian dimasukkan ke lubang bor dan digabungkan satu sama lain sampai panjang pipa tremi mencukupi, penggabungan menggunakan plat besi lingkaran berderat yang terdapat pada pipa tremi. Kemudian pasang bucket cor sebagai corong untuk masuknya beton ready mix ke dalam pipa.



Gambar 11. Pemasangan pipa tremi dan bucket cor

3. 2. 11. Pekerjaan Pengecoran

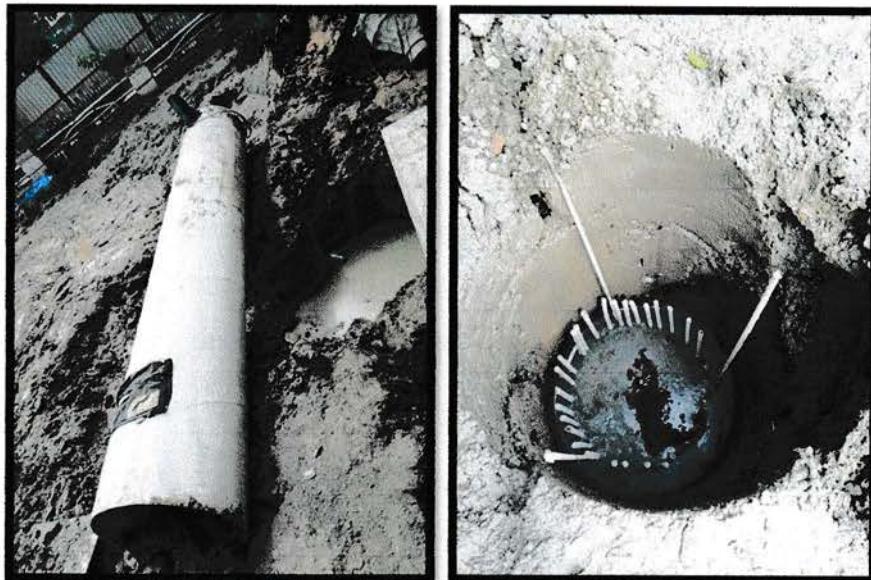
Sebelum melakukan pengecoran, siapkan plat besi untuk lintasan truck mixer agar tidak terjebak lumpur di sekitar lubang bored pile, kemudian pindahkan truck mixer sampai tepat membelakangi lubang bored pile, setelah itu beton ready mix diaduk dan dituangkan ke dalam pipa tremi. Pengecoran dilanjutkan secara bertahap, apabila sudah terasa berat maka pipa tremie dapat diangkat sesuai kebutuhan, dengan tetap menjaga agar ujung bawah pipa tremi tetap tenggelam dalam tinggi jatuh ±1,5-2 m. Apabila pipa tremi yang keluar terlalu panjang, satu bagian pipa dilepas, sehingga pipa menjadi lebih pendek. Setelah beton terisi penuh atau meluap, ditunggu sampai didapatkan fresh concrete sehingga dipastikan lubang sudah terisi penuh beton. Setelah pekerjaan pengecoran selesai pipa tremi dapat dicabut.



Gambar 12. Persiapan pengecoran dan pengecoran

3. 2. 12. Tahap Akhir

Setelah pekerjaan pengecoran selesai dilakukan, perlu waktu dua hari agar beton mengeras secukupnya dan casing dapat dicabut.



Gambar 13. Pencabutan casing

Selama pekerjaan pengeboran berjalan, maka tanah hasil pengeboran dikumpulkan dengan menggunakan alat excavator pada lokasi yang memungkinkan, kemudian tanah diangkat ke dump truck untuk dibuang ke area disposal. Pembuangan tanah sebaiknya dilakukan pada malam hari, agar tidak mengganggu lalu lintas. Pastikan mobil dump truck steril/bersih dari tanah dengan dibersihkan terlebih dahulu sebelum keluar pintu proyek.



Gambar 14. Proses pembuangan tanah hasil bor

BAB IV

PENUTUP

4. 1. Kesimpulan

Pada kegiatan Kerja Praktek I yang telah dilakukan maka kesimpulan yang dapat saya ambil adalah teori yang dipelajari diperkuliahan sesuai dengan praktek dilapangan, perbedaannya yaitu dengan mengamati langsung pekerjaannya kita dapat melihat setiap proses bahkan proses-proses yang tidak terdapat di teori dapat kita amati, adapun ketidak sesuaiannya tidak begitu signifikan dikarenakan masalah-masalah yang disebabkan keadaan dilapangan.

4. 2. Saran

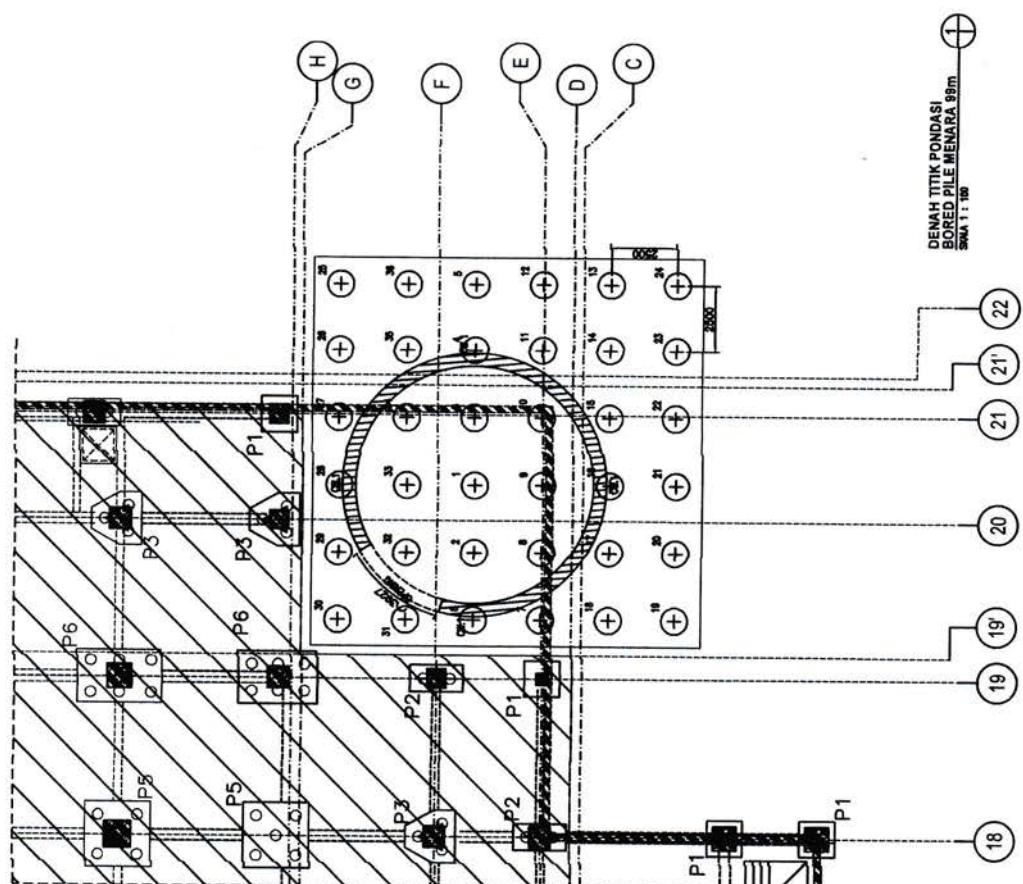
Adapun saran untuk mata kuliah Kerja Praktek kali ini adalah lebih banyak melakukan observasi langsung ke lapangan dan memahami secara langsung proses pekerjaan konstruksi bangunan agar menambah ilmu pengetahuan dan wawasan yang nantinya praktikan akan terjun ke dunia kerja yang sebenarnya sehingga dapat menjadi bekal ketika praktikan menghadapi suatu permasalahan dalam pekerjaan konstruksi bangunan.

LAMPIRAN-LAMPIRAN

CW1 : 500

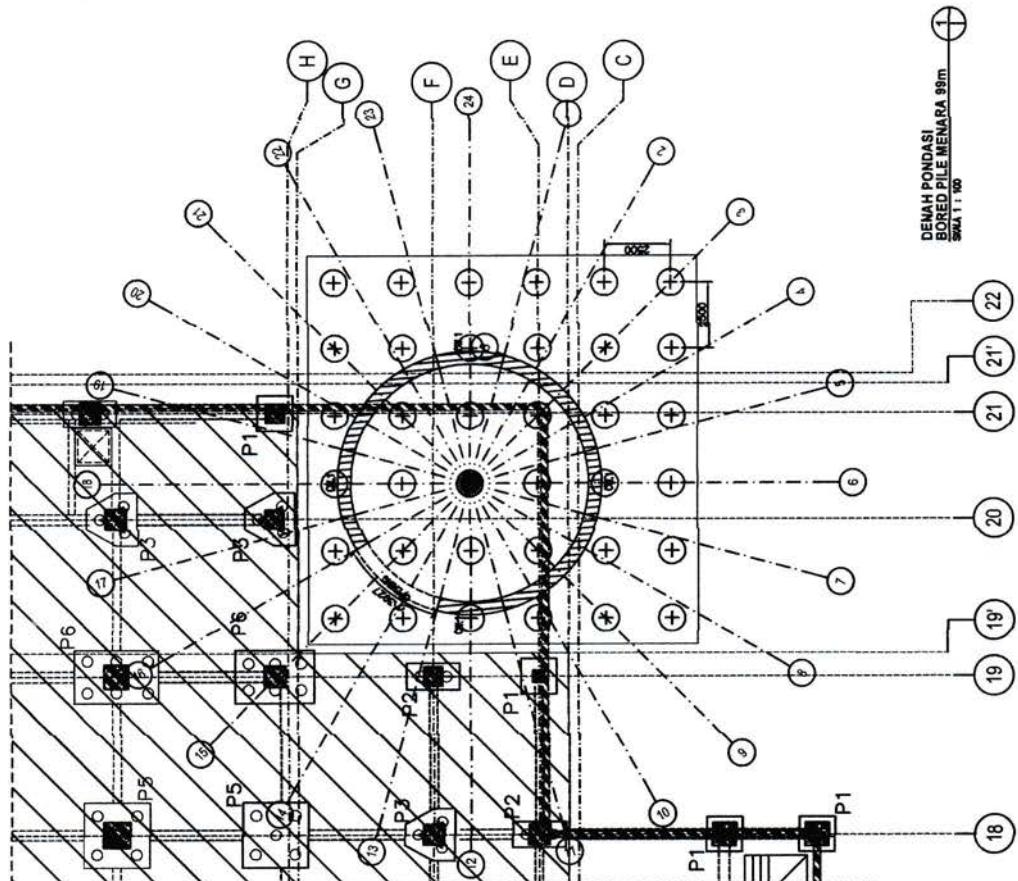
1. BORED PILE DIAMETER 1M
-MUTU BETON Fc = 30 Mpa
2. DAYA DUKUNG JIWIN = 6810 KN
3. LOADING TEST
-1 TITIK STATIC VERTIKAL 13620 KN
-1 TITIK LATERAL TEST 2 X 70 TON
4. TITIK PDA & PIT

1. BORED PILE DIAMETER 1M
-MUTU BETON Fc = 30 Mpa
2. DAYA DUKUNG JIWIN = 6810 KN
3. LOADING TEST
-1 TITIK STATIC VERTIKAL 13620 KN
-1 TITIK LATERAL TEST 2 X 70 TON
4. JUMLAH TITIK BORED PILE 36 TITIK



NOTE :
BORED PILE D100, L = 38.80 m
P. JIN = 681 TON

CW1 : 500



HO	E 1 1 1	ISO	STANDAR
HO	E 1 1 1	NAME	DATE
SURNAMA KERJA DESKRIPSI PADA			

PT. PP (Persero) Tbk
GRB - KONSORSIUM

NON MANAJER
CO-OPORTUNIST



PT. PP (Persero) Tbk
Urutan Urusan 1
Pluit HI - Ciputat Utara Blok D no. 21
Periode: Maret 1996 - September 1996
Telp: (021) 8 6300 0200; Fax: (021) 8 6300 0201

SURATMANAJER
NON MANAJER
CO-OPORTUNIST



PERSETUJUAN

APPROVAL

POSITION	NAME	STANZA NUMBER	DISIGNATE
DESIGNER			
REVIEWER			
APPROVING			
AKA LUMAHAN			
SYURETTE PROJECT			
AKA LUMAHAN			
MECHANICAL ENG			
AKA ELECTRICAL			
ELECTRICAL ENG			
NAME PROJEK			
PROJECT VALUE			

MASJID AGUNG
MEDAN

STRUKTUR

NAMA GAMBAR	
DRAWING TITLE	
DENAH PONDASI BORED PILE MENARA 99 M	
SRM 111/00	
1	

NAMA GAMBAR	
DRAWING TITLE	
DENAH PONDASI BORED PILE MENARA 89m	
SRM 111/00	
1	

NAMA GAMBAR	
DRAWING TITLE	
DENAH PONDASI BORED PILE MENARA 89m	
SRM 111/00	
1	

NAMA GAMBAR	
DRAWING TITLE	
DENAH PONDASI BORED PILE MENARA 89m	
SRM 111/00	
1	

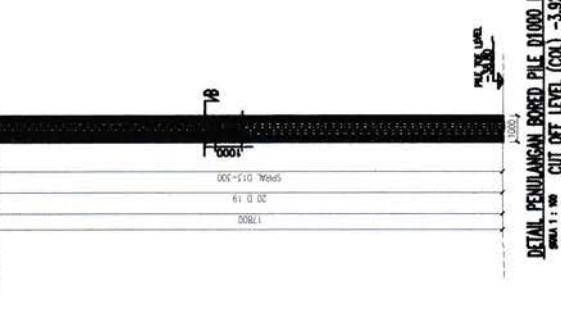
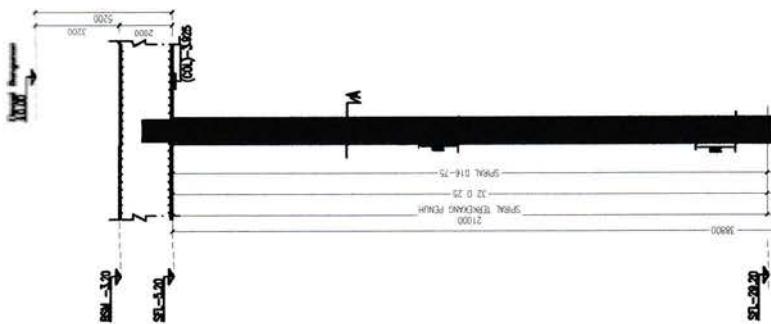
NAMA GAMBAR	
DRAWING TITLE	
DENAH PONDASI BORED PILE MENARA 89m	
SRM 111/00	
1	

STRUKTUR / PEMBANGUNAN JAWAB RENCANA

FOR INFORMATION

1. BORED PILE DIAMETER 1M
-MUTU BETON F_c' 30 Mpa
- M.CRACK = 376 KN
- M.MAX = 2320 KNM
2. DAYA DUKUNG IJIN = 6810 KN
- LOADING TEST
3. -1 TITIK STATIK VERTIKAL 13620 KN
- 1 TITIK LATERAL TEST 2 x 70 TON
- 4 TITIK PDA & PIT

4. JUMLAH TITIK BORED PILE 36 TITIK



NO.	R. U. L. I. S. I	REO	TANDA
TO	R. E. V. I. S. T. O. N	BY	DATE

PT. PP (Persero) Tbk	
Dinas Perdagangan I PT. PP - Ongkos Kirim Subsidi Jl. Letjend. Sudirman No. 15 Kota Medan, Sumatera Utara 20211 Telp. (061) 841 8888 / Fax. (061) 841 8890	
CONTRACTOR	
PERSETUJUAN	

APPROVAL	
jabatan	tanda/tandai
NAME	NAME
TITLE	SIGN
ARCHITECT	DATE
ASST ARCHITECT	
STRUCTURE ENGINEER	
ELECTRICAL ENGINEER	
ELECTRICAL INSPECTOR	
MECHANICAL ENGINEER	
MECHANICAL INSPECTOR	
PROJECT MANAGER	

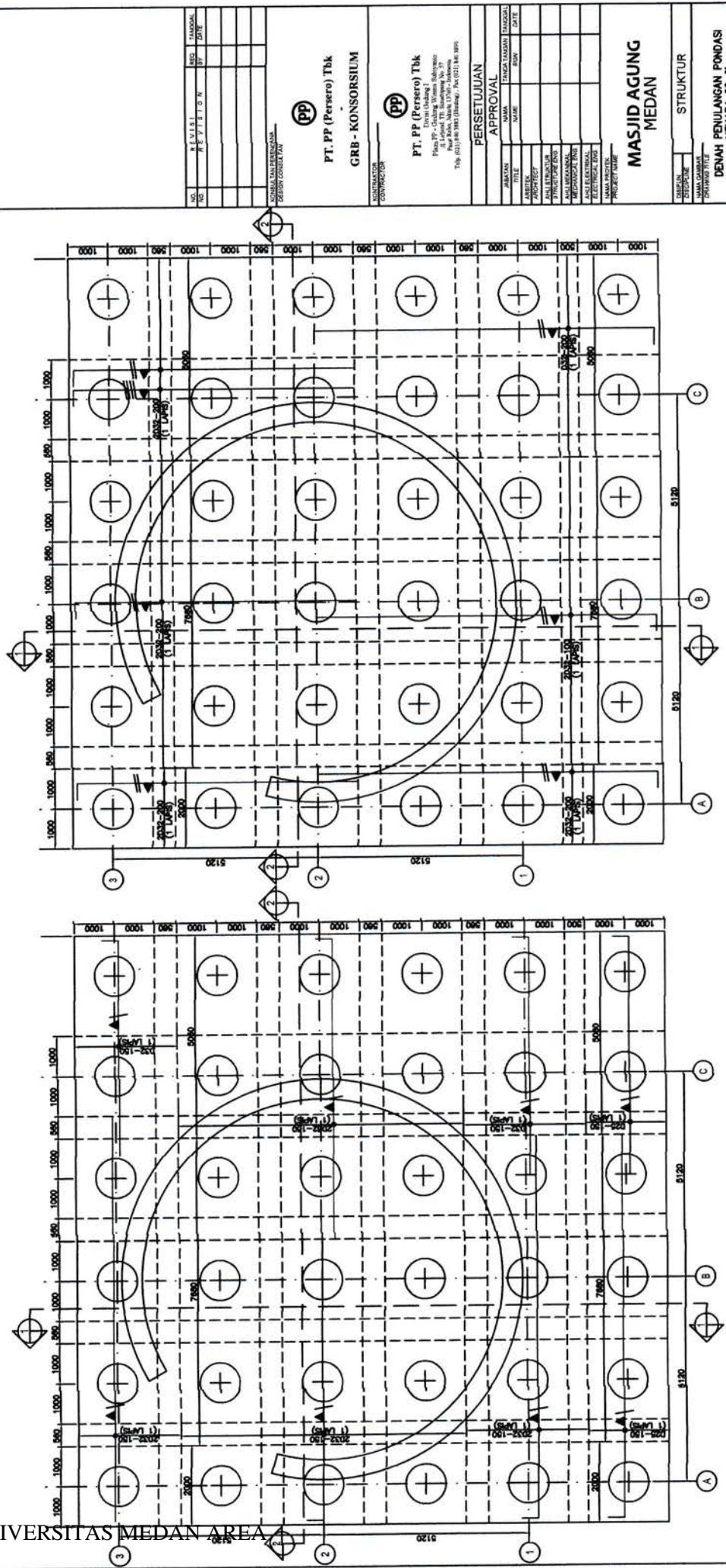
STRUKTUR
DRAWING NUMBER: R0
DRAWING TITLE: DETAIL BORED PILE MENARA 99M

CHAMFER DESCRIPTION	SH	CHAMFERED BY PROJECT NO.
NAME/GAMBAR DRAWING TITLE	SMA	NAME OF PERSON CHECKED BY PROJECT NO.
	SPK	
	DATE	DATE

MASJID AGUNG MEDAN

CHAMFER DESCRIPTION	SH	CHAMFERED BY PROJECT NO.
NAME/GAMBAR DRAWING TITLE	SMA	NAME OF PERSON CHECKED BY PROJECT NO.
	SPK	
	DATE	DATE

DETAIL PENULANGAN BORED PILE DI 99 MM
SMA 1:10 CUT OFF LEVEL (COL) -3.925



DENAH PENULANGAN PONDASI MENARA 99 #1

STRUKTUR

DESKRIPSI DRAWING RATE

RO

DESIGN DRAWING NO. SHEET NO. EFFECT TOTAL

MAN STR MB-104 -

STRATIF PENGARUNG JAWA RENDAH

DAERAH LAMBARA PROJECT CODE

DATE

REVISION NO.

REVISION DATE

REVISION NO.

REVISION DATE

REVISION NO.

REVISION DATE

REVISION NO.

REVISION DATE

NO.	R.E.V.B.1	REC'D DATE
NO.	R.E.V.8.1.0 N	BY

SKELETON PERENCANAAN
DESAIN CONKUKAY

PT. PP (Persero) Tbk

GRB - KONSORSIUM

PERSETUJUAN

APPROVAL

PT. PP (Persero) Tbk

GRB - KONSORSIUM

PERSETUJUAN

APPROVAL

PT. PP (Persero) Tbk

GRB - KONSORSIUM

PERSETUJUAN

APPROVAL

PT. PP (Persero) Tbk

GRB - KONSORSIUM

PERSETUJUAN

APPROVAL

PT. PP (Persero) Tbk

GRB - KONSORSIUM

PERSETUJUAN

APPROVAL

PT. PP (Persero) Tbk

GRB - KONSORSIUM

PERSETUJUAN

APPROVAL

PT. PP (Persero) Tbk

GRB - KONSORSIUM

PERSETUJUAN

APPROVAL

PT. PP (Persero) Tbk

GRB - KONSORSIUM

PERSETUJUAN

APPROVAL

PT. PP (Persero) Tbk

GRB - KONSORSIUM

PERSETUJUAN

APPROVAL

PT. PP (Persero) Tbk

GRB - KONSORSIUM

PERSETUJUAN

APPROVAL

PT. PP (Persero) Tbk

GRB - KONSORSIUM

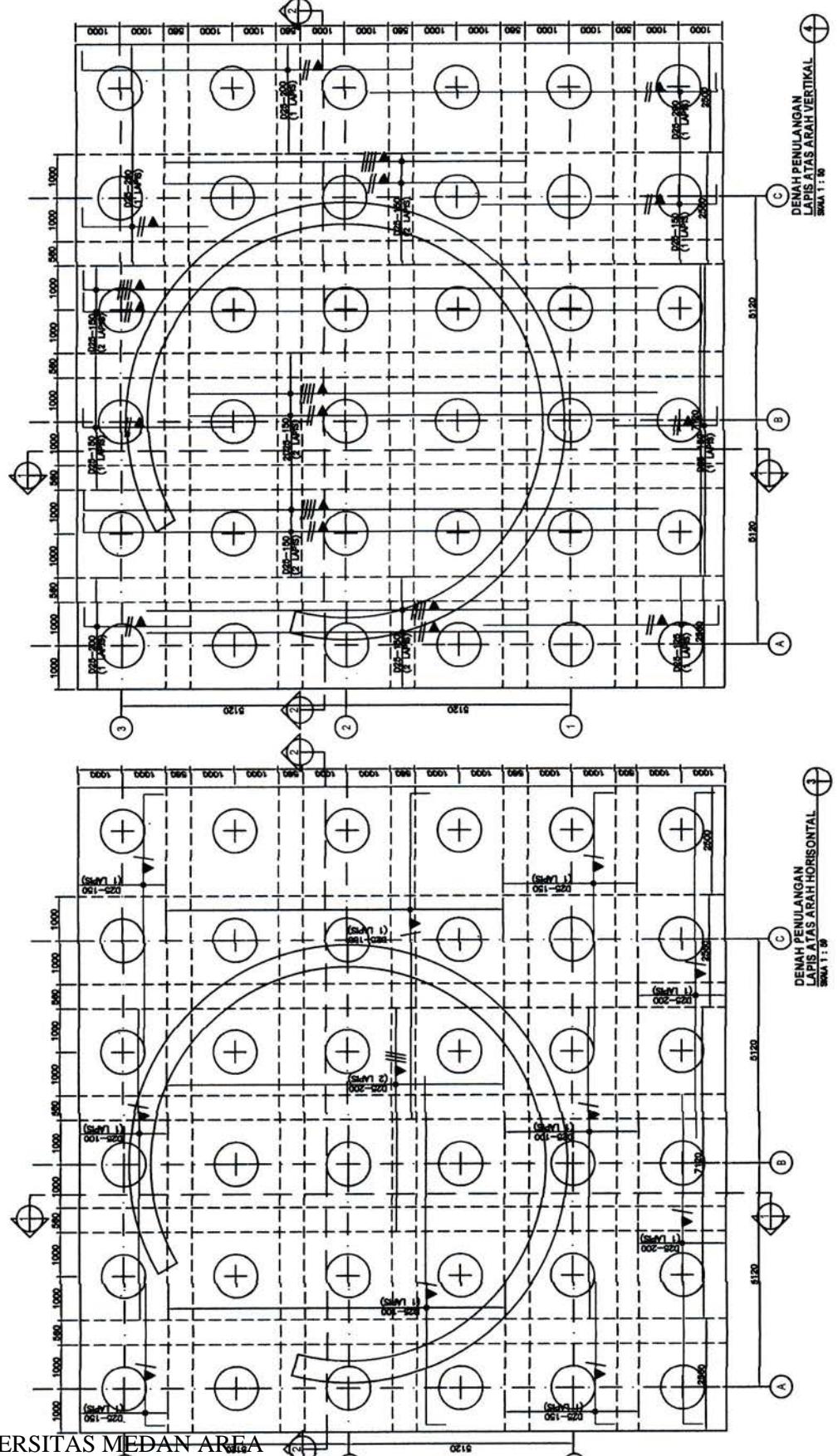
PERSETUJUAN

APPROVAL

PT. PP (Persero) Tbk

GRB - KONSORSIUM

PERSETUJUAN



STRUKTUR
STRUCTURE
DENAH PENULANGAN PONDASI
HENARA 99 #2

CHAMBER DRAWING NO.	NAME DRAWING TITLE	SCALE SKELETON	DATE DRAWN
56	1:50	1:50	2010

RO
STRUCTURE
DRAWING NO.
PROJECT CODE
MAN

STR
MB-105

-

STRUCTURE
DRAWING NO.
PROJECT CODE
MAN

STR
MB-105

-

STRUCTURE
DRAWING NO.
PROJECT CODE
MAN

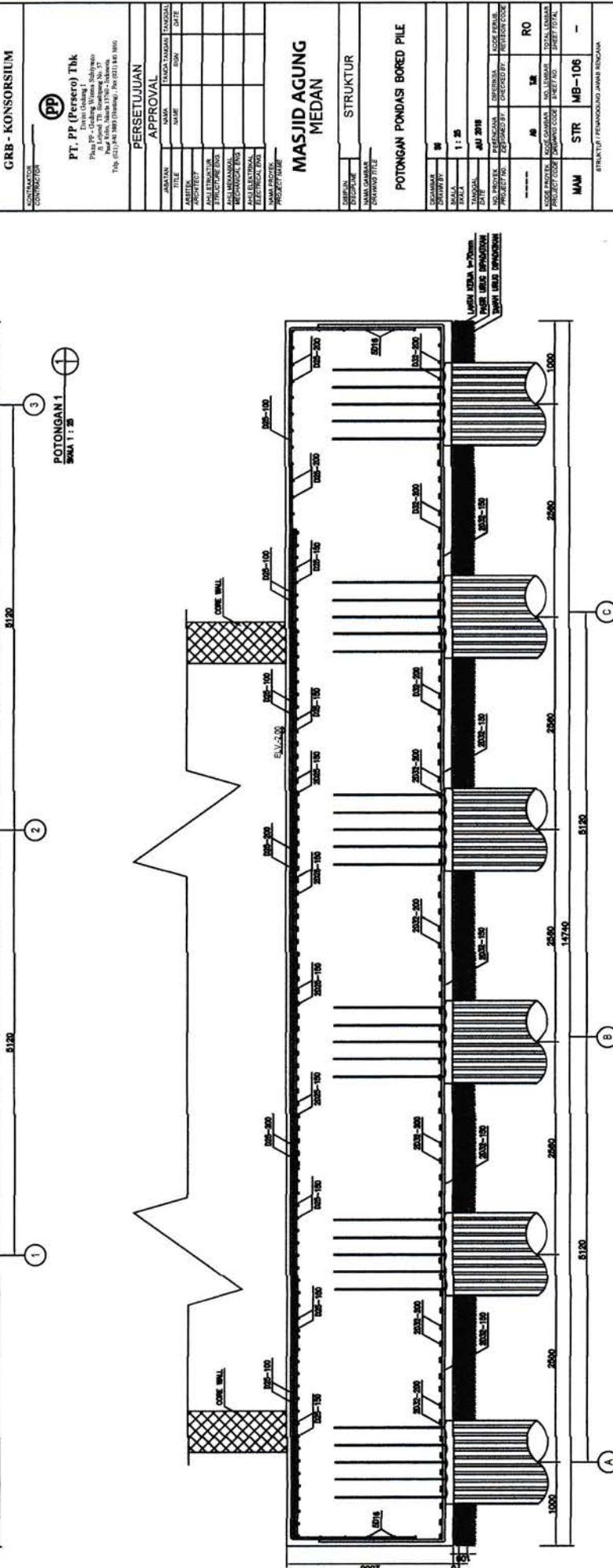
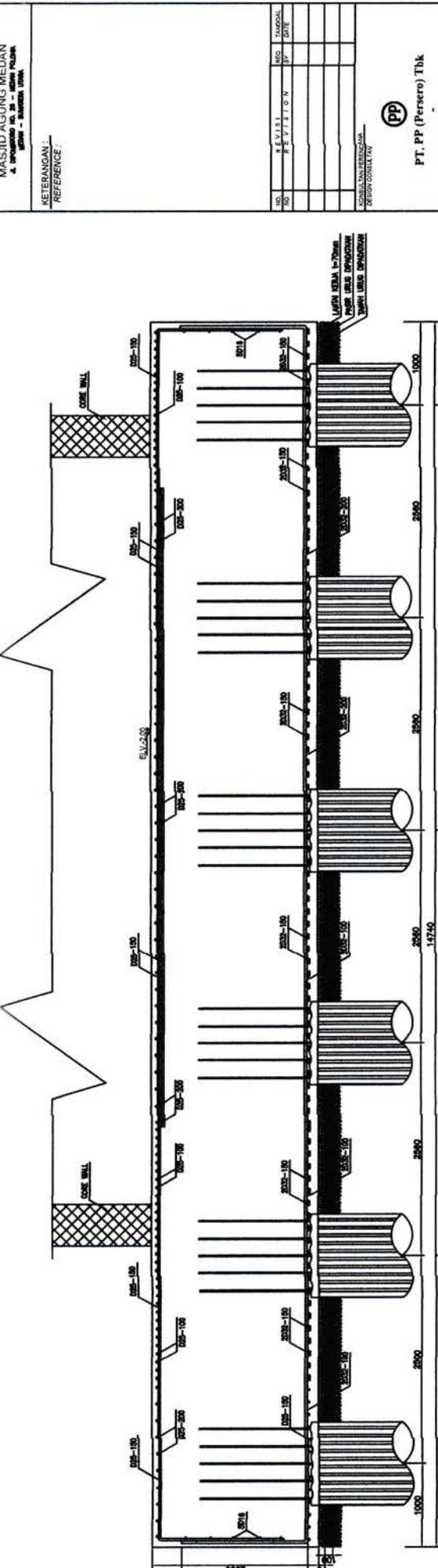
STR
MB-105

-

STRUCTURE
DRAWING NO.
PROJECT CODE
MAN

STR
MB-105

FOR INFORMATION



UNIVERSITAS MEDAN AREA

KETERANGAN:

CW1 : 500
B1 : WF 400x200x8x13
B3 : WF 300x150x6.5x9

NO.	REF. NO.	SIZE	REMARKS
102	R.E.U.1.1	REC / S / O / N	
103		S / T	

KONSEP PERENCANAAN

DESAIN COMPLEX PAY

(PP)
PT. PP (Persero) Tbk
GRB - KONSORSIUM

KONTRAKTOR
CONTRACTOR

(PP)
PT. PP (Persero) Tbk
Dinas Perindustrian & Perdagangan
A. Lantard TB. Sumringah No. 57
Pekanbaru, Riau 28111
Telp. (071) 818 380 | Faks. (071) 818 3800

PERSETUJUAN
APPROVAL

JABATAN	NAMA	TANGGAL	TANDA TANGAN
TITLE	NAME	DATE	
ARCHITECT			
ANALYST/ACTUA			
STRUCTURE ENG			
MECHANICAL ENG			
ELEC/ELECTRICAL ENG			
NAME PROJECT			
PROJECT NAME			

MASJID AGUNG
MEDAN

STRUKTUR
DENAH CORE WALL
LANTAI DASAR

SEJARAH	NO. REFERENSI	PERIODE	PERIODE
—	—	11.46	—
—	—	AM 2016	—
—	—	—	Ro
—	—	—	—

NO. PROJEK	REFERENSI	PERIODE	NO. REFERENSI	PERIODE
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—

DENAH CORE WALL
LANTAI DASAR
SKALA 1:40

FOR INFORMATION
DETAIL DAN KALKULASI

KETERANGAN:

CW.1 : 500
B1 : WF 40x200x8x13
B3 : WF 300x150x6.5x9

NO	N 1 1 1 1	REC	TANDAI
	N 1 1 1 1	BY	DATE

KONSEP DAN PEMERINTAHAN

DESEN INGENIERIA

GRB KONSORSIUM



PT. PP (Persero) Tbk

GRB KONSORSIUM



PT. PP (Persero) Tbk

Alam Sutera Industrial Suburb
Jl. Letnan TB Soepratman No. 57
Pasek Pakis, Serang 17190 - Banten
Telp. (021) 843 8000 / Fax. (021) 843 8009

PERSETUJUAN

APPROVAL

JABATAN	NAME	TANDAI DAN TANGGAL
TITLE	NAME	REASON
AMBERT	REASON	DATE
ARCHITECT		
ANALYST		
STRUCTURE ENGS		
ASIA MECHANICAL		
MECHANICAL ENGS		
ASIA ELECTRICAL		
ELECTRICAL ENGS		
PROJECT PROFESSION		
PROJECT NAME		

MASJID AGUNG
MEDAN

STRUKTUR

DENAH CORE WALL

LANTAI 1

MAN

STR

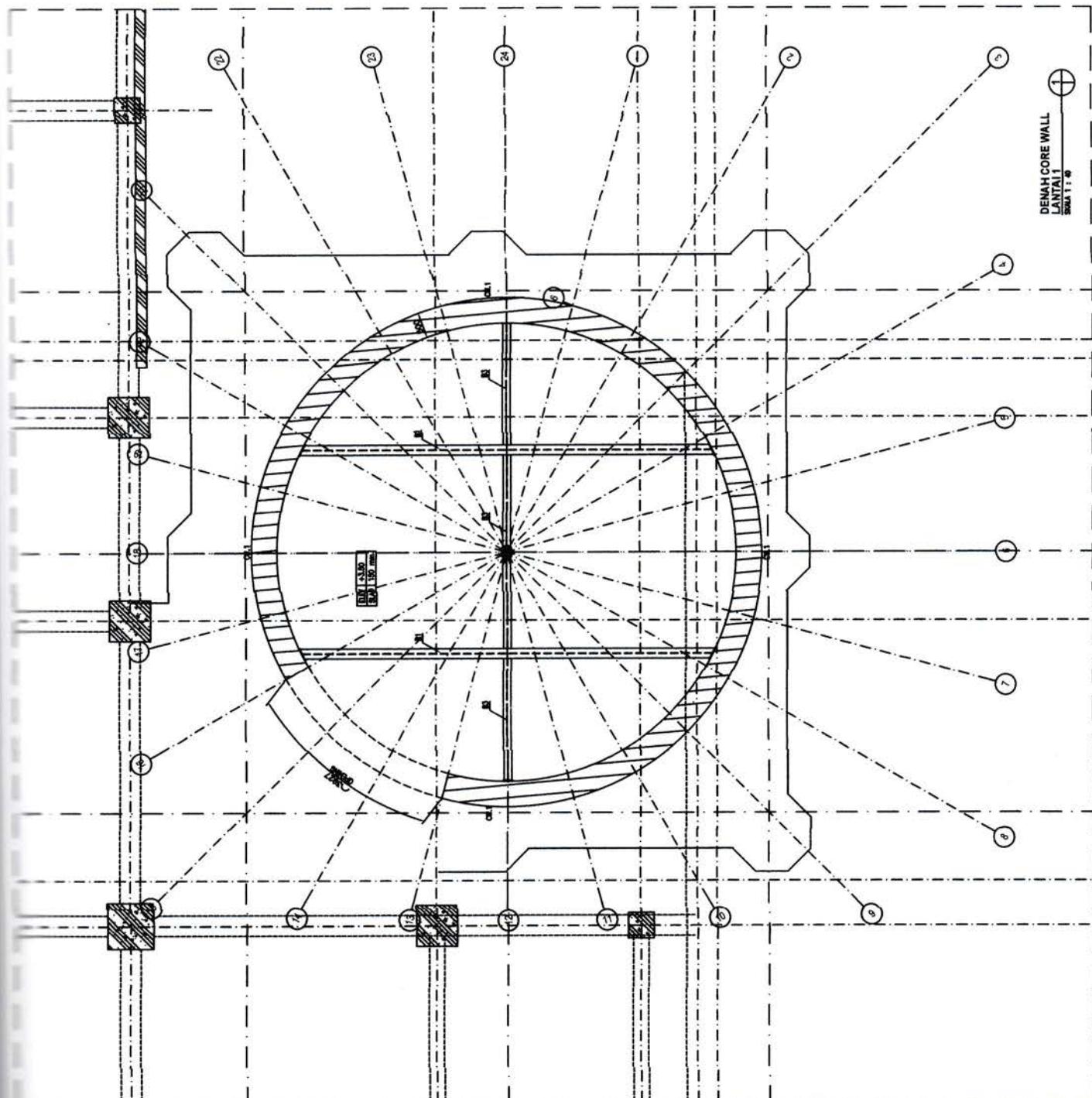
MB-201

-

SKALA	1:40
DATE	APR 2016
DESIGNER	R0
EDITION NO.	
NO. PROJECT	
REFERENCE	
CODE PRINTS	
PRINTED BY	
DESIGNED BY	
APPROVED BY	
NO. DRAWING	
NO. LEAFLET	
NO. SHEET	
NO. TOTAL SHEET	
NO. DRAWING CODE	
NO. TOTAL PAGE	

SKALA	1:40
DATE	APR 2016
DESIGNER	R0
EDITION NO.	
NO. PROJECT	
REFERENCE	
CODE PRINTS	
PRINTED BY	
DESIGNED BY	
APPROVED BY	
NO. DRAWING	
NO. LEAFLET	
NO. SHEET	
NO. TOTAL SHEET	
NO. DRAWING CODE	
NO. TOTAL PAGE	

FOR INFORMATION



NO.	REF. NO.	REG. NO.	TANDA TANGAN
1	R E F I S I	BY	DATE
2			
3			

KONSEP LANTAI STANDAR
DESIGN CONSULTANT



PT. PP (Persero) Tbk
GRB - KONSORSIUM

KONTRAKTOR
CONTRACTOR



PT. PP (Persero) Tbk

Direktorat Jenderal Perencanaan
Jl. Lapangan TB Simatupang No. 17
Kota Medan, Sumatera Utara 20131
Telepon (061) 458 3888 (Hilma) Fax (061) 458 3889

PERSETUJUAN

APPROVAL

JABATAN	NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
TITLE	NAME	SIGN	DATE
ARSITEK			
ANALIS STRUKTUR			
STRUCTURE DESIGN			
ANALIS MEKANIKAL			
ELECTRICAL ENGINEER			
MECHANICAL ENGINEER			
PROJECT ENGINEER			

MASJID AGUNG MEDAN

STRUKTUR
STRUCTURE

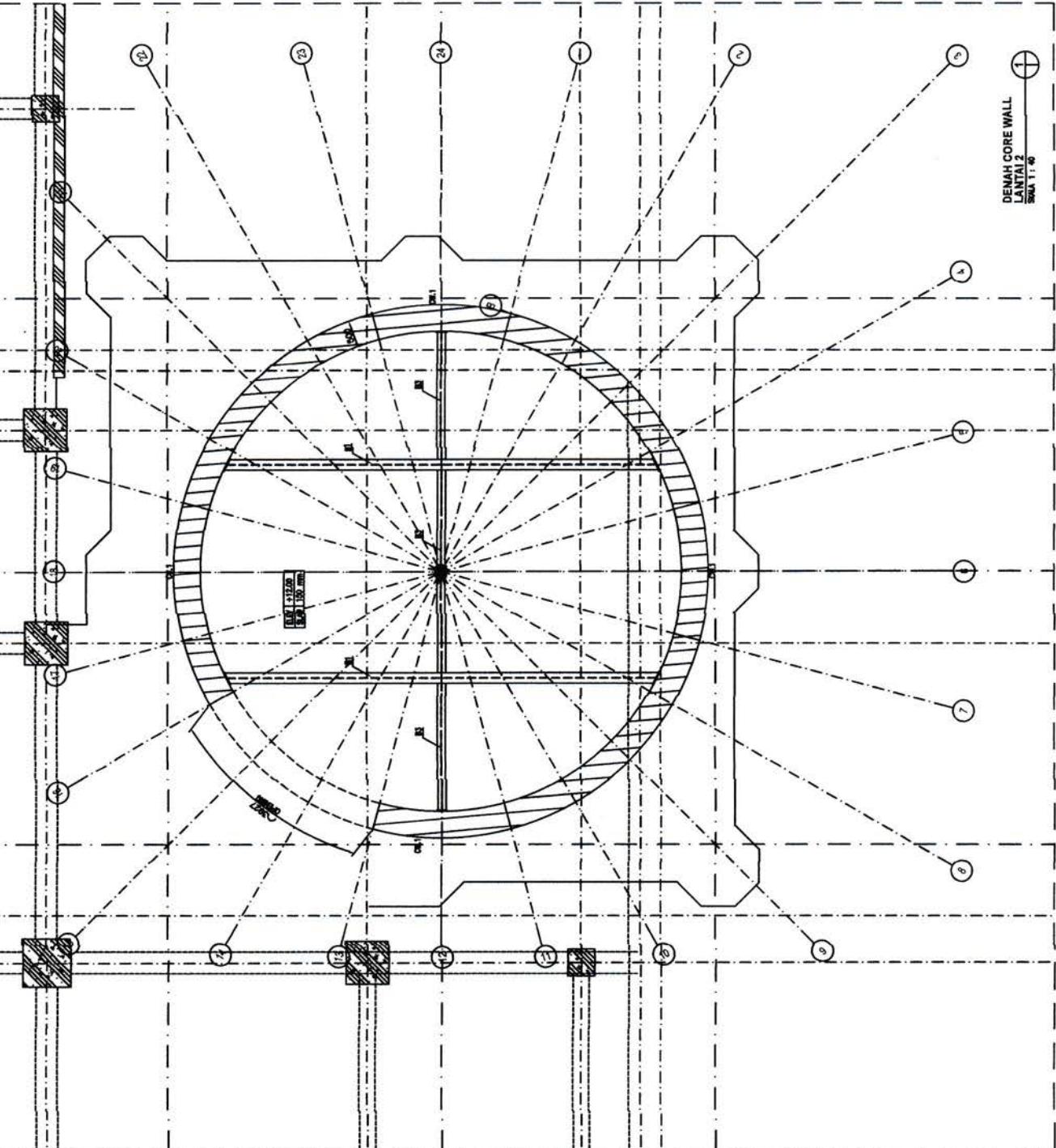
DENAH CORE WALL
LANTA 2

DRAWING NUMBER	NAME OF DRAWING	DRAWING TITLE	SCALE	REVISION CODE
SB			1:50	-
BB			1:50	-
BA			1:50	-
TA			1:50	-
ABJ 2010			1:50	-
MAN	STR	WB-2022	-	-

DRAWING NUMBER	NAME OF DRAWING	DRAWING TITLE	SCALE	REVISION CODE
BB			1:50	-
BA			1:50	-
TA			1:50	-
ABJ 2010			1:50	-
MAN	STR	WB-2022	-	-

DRAWING NUMBER	NAME OF DRAWING	DRAWING TITLE	SCALE	REVISION CODE
BB			1:50	-
BA			1:50	-
TA			1:50	-
ABJ 2010			1:50	-
MAN	STR	WB-2022	-	-

STANDAR PERENCANAAN JARINGAN STOKO
FOR INFORMATION
CHILUARAN INTUL
TELEZOTOR



KETERANGAN:

CW.1 : 500x200x8x13
B1 : WF 400x200x8x13
B3 : WF 300x150x8.5x8

NO.	N. L. I. S. I.	REG. STANDAR
10	N E U S I G N	BY



PT. PP (Persero) Tbk

GRB - KONSORSIUM



PT. PP (Persero) Tbk

Dewan Ideologi
Dewan Ideologi
R. Letjend. TB. Sudirman No. 53
Kota Medan, Sumatera Utara 20111
Telp. (031) 841 8800 / Fax. (031) 841 8800

KONTRAKTOR
CONTRACTOR

PERSETUJUAN

APPROVAL

JABATAN	TANDA TANGAN DAN NAMA
ABSTRAK	SIAM
ARCHITECT	SIAM
ASLI STRUKTUR	SIAM
STRUCTURE ENGINEER	SIAM
SIAM MEDIAKOM	SIAM
REVIEWER	SIAM
FINAL DRAWING	SIAM
MANAGER	SIAM
PROJECT NAME	SIAM

MASJID AGUNG MEDAN

STRUKTUR

DENAH CORE WALL
LANTAI 3

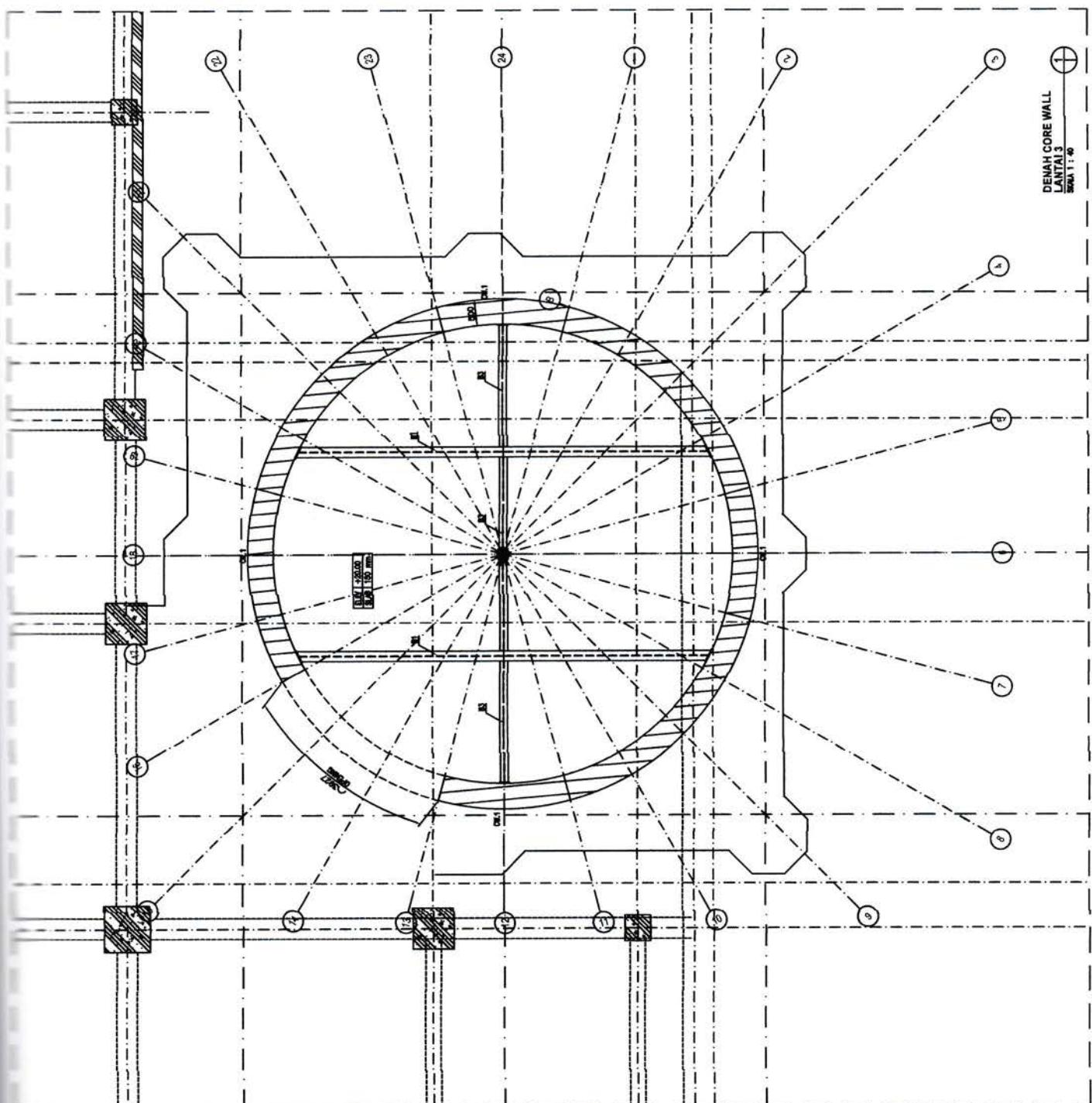
DRAWING DRAWING	SIAM	SIAM	SIAM	SIAM
SCALE	1:40	SIAM	SIAM	SIAM
DATE	SIAM	SIAM	SIAM	SIAM
NO. PROJECT	SIAM	SIAM	SIAM	SIAM
PROJECT NO.	SIAM	SIAM	SIAM	SIAM

R0
SIAM
SIAM
SIAM
SIAM

STRUKTUR
DRAWING

FOR INFORMATION
TELEGRAM
DIREKSI PENGETAHUAN JAHAT TELAH

PERLU DILAKUKAN
DILAKUKAN



PANITIA PEMBANGUNAN
MASJID AGUNG MEDAN

KETERANGAN:

CW.1 : 500
B1 : WF 400x200x6x13
B3 : WF 300x150x6x5x8

NO.	REF. NO.	REVISION DATE
102	R E / 7 9 C N	BY

KONSEP DAN PERENCANAAN
DESIGN CONCEPT PLAN



PT. PP (Persero) Tbk
GRB - KONSORSIUM
KONTRAKTOR
CONTRACTOR



PT. PP (Persero) Tbk
Urutan Urang 1
Paku Ijo - Cileungsi, Cikarang Selatan 17500
Telp. (021) 8 3885 0100 (ext. 100), Fax. (021) 8 3885 0100
Telp. (021) 8 3885 0100 (ext. 100), Fax. (021) 8 3885 0100

PERSETUJUAN

APPROVAL

NAME	NAME	NAME	NAME
DESIGNER	ARCHITECT	STRUCTURE	MECHANICAL
ENGINEER	STRUCTURE	STRUCTURE	STRUCTURE
MECHANICAL	STRUCTURE	STRUCTURE	STRUCTURE
ELECTRICAL	STRUCTURE	STRUCTURE	STRUCTURE
PLANT	STRUCTURE	STRUCTURE	STRUCTURE

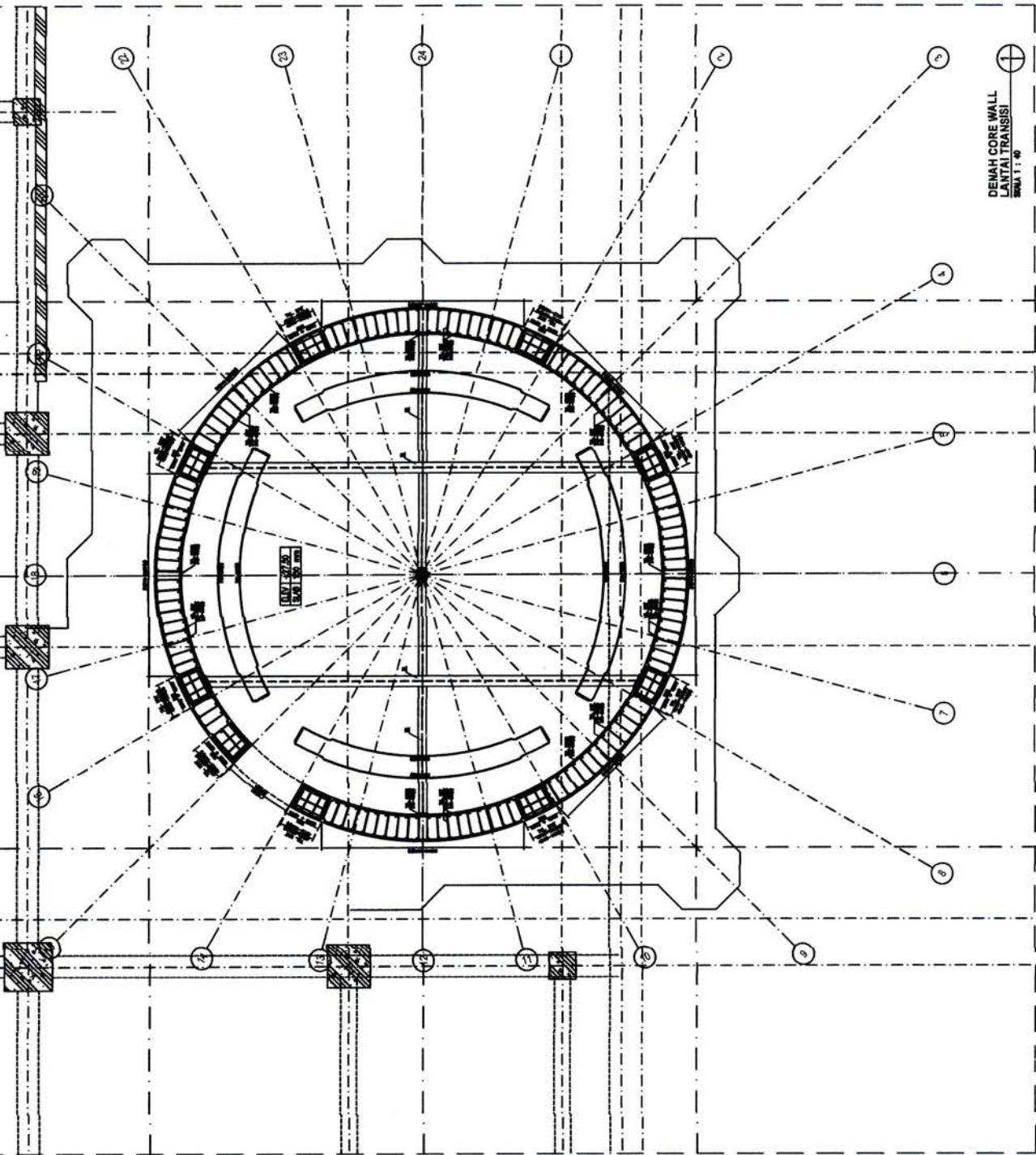
MASJID AGUNG
MEDAN

STRUKTUR

DENAH CORE WALL LANTAI TRANSASI		
DRAFTIN	NAME	DATE
DRAWN BY	NAME	DATE
SCALE	NAME	DATE
DESIGNER	NAME	DATE
PROJECT NUMBER	NAME	DATE

RO		
AGE OF PRINTING	NO. LEAFERS	TOTAL NUMBER
PRINTED COLOR	PRINTED COLOR	SHEET NO.
PROJECT COLOR	PROJECT COLOR	EDITION
MAN	STR	MB-204

STRATEGIC PLANNING JAWA TENGAH		
MAP NUMBER	NAME	FOR INFORMATION
MAP NUMBER	NAME	FOR INFORMATION
MAP NUMBER	NAME	FOR INFORMATION
MAP NUMBER	NAME	FOR INFORMATION

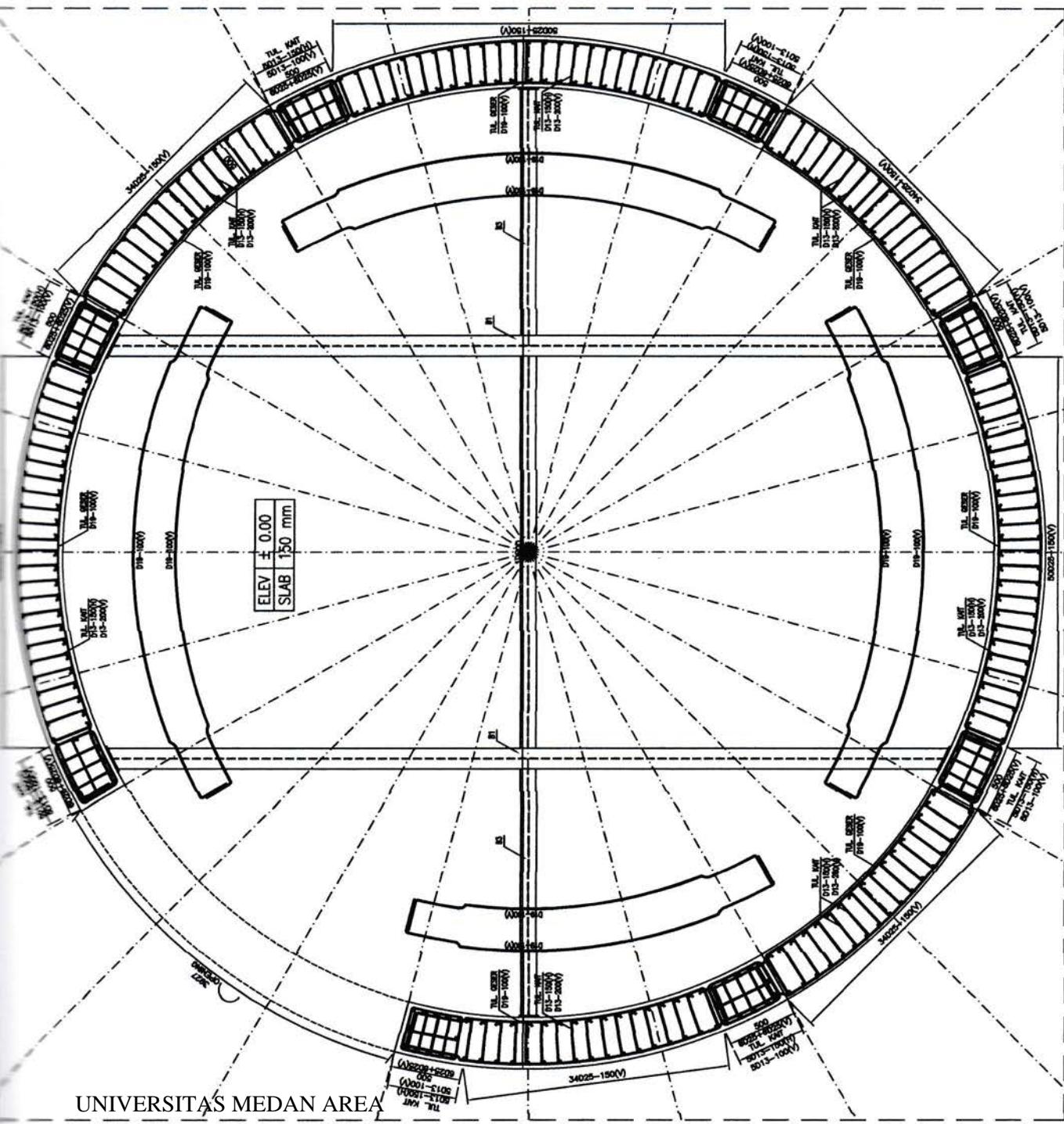


KETERANGAN:

B1 : WF 400x200x8-B13
B2 : WF 200x100x5,5x8

REFERENCE:	
B1 :	WF 400x200x8-B13
B2 :	WF 200x100x5,5x8
DESIGNER:	PT. PIP (Persero) Tbk
CONTRACTOR:	GRB - KONSORSIUM
PERSETUJUAN:	PT. PIP (Persero) Tbk
APPROVAL:	Direktur Delegasi Pekerjaan Publik dan Infrastruktur PT. PIP (Persero) Tbk Jl. Teuku Umar No. 100 Kota Medan, Sumatera Utara 20131 Telp. (061) 481 3883 (Extensi. 101) Fax. (061) 481 3884 E-mail: ptpip@ptpip.co.id
STRUKTUR:	PT. PIP (Persero) Tbk
PENULANGAN CORE WALL	L1. BASEMENT - LT. DASAR
MAN:	MB-300
FOR INFORMATION:	STRATEGI PERMOHLA JAWA TENGAH MEDARO

LANTAI ATAP CITY VIEW 1 (15)	LANTAI CITY VIEW 1 (14)	LANTAI OBSERVASI A3 (13)	LANTAI STORY A2 (12)	LANTAI OBSERVASI A2 (11)	LANTAI STORY A1 (10)	LANTAI TRANSISI (08)	STORY 3 (07)	STORY 2 (06)	STORY 1 (05)	LANTAI 2 (04)	LANTAI 1 (02)	LANTAI BASEMENT (00)
EL+52,20	EL+51,78	EL+51,50	EL+48,30	EL+47,20	EL+31,50	EL+2,50	EL+24,00	EL+18,00	EL+7,75	EL+12,00	EL+3,50	EL+3,50
5120	5100	5100	5100	5100	5100	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000



LANTAI ATAP CITY VIEW 1 (15)
EL. +65.20

LANTAI CITY VIEW 1 (14)
EL. +57.8

LANTAI OBSERVASI A3 (13)
EL. +51.40

LANTAI STORY A2 (12)
EL. +45.20

LANTAI OBSERVASI A2 (11)
EL. +41.20

LANTAI STORY A1 (10)
EL. +36.8

LANTAI OBSERVASI A1 (9)
EL. +33.0

LANTAI TRANSISI (8)
EL. +27.50

LANTAI TRANSISI (7)
EL. +24.00

STORY 3 (7)
EL. +24.00

STORY 2 (6)
EL. +21.00

STORY 1 (5)
EL. +17.75

LANTAI 2 (4)
EL. +10.00

LANTAI 1 (3)
EL. +3.50

SLAB 150 mm

MASJID AGUNG MEDAN

STRUKTUR

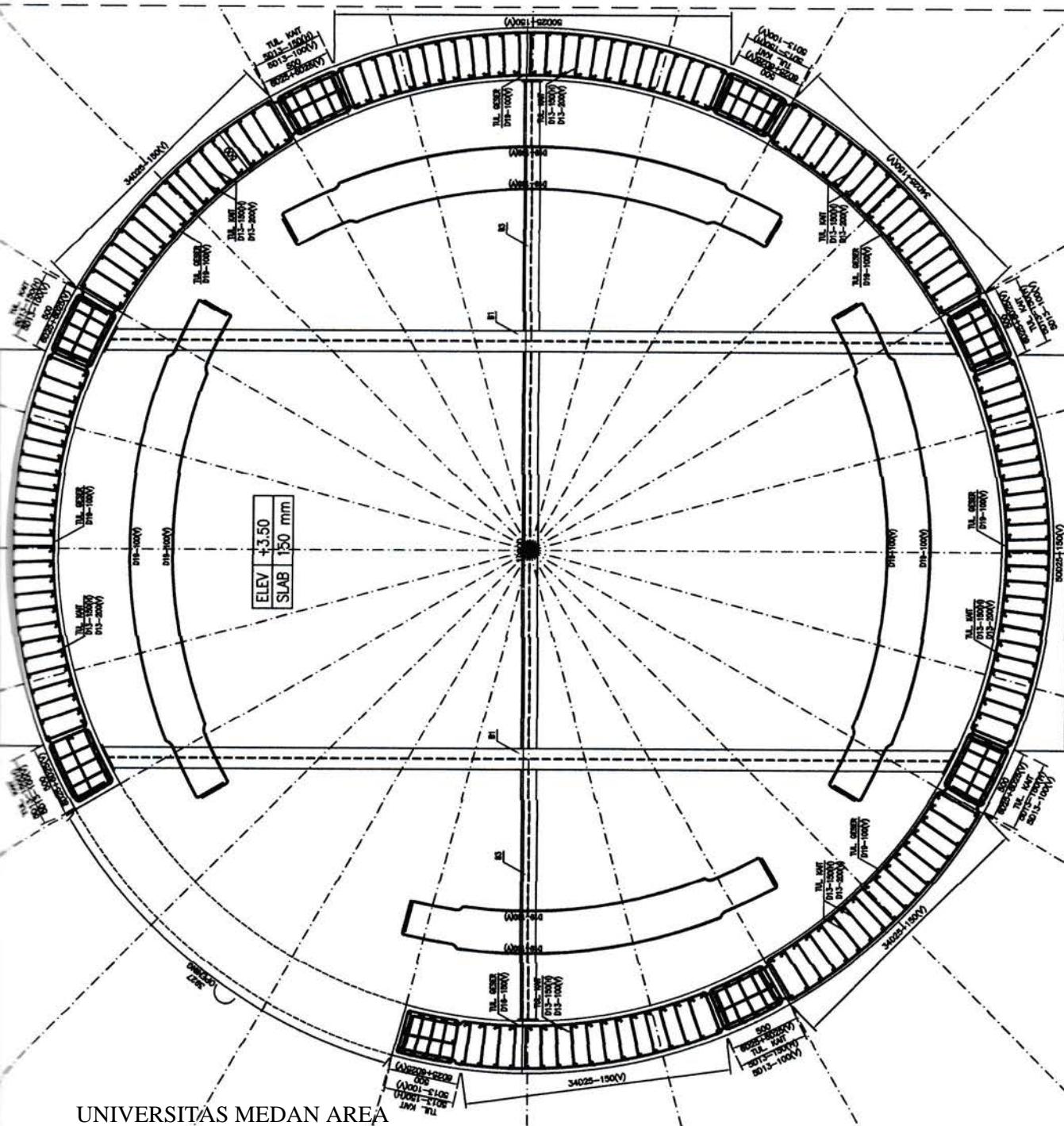
PENULANGAN CORE WALL Lt. DASAR - Lt. 1

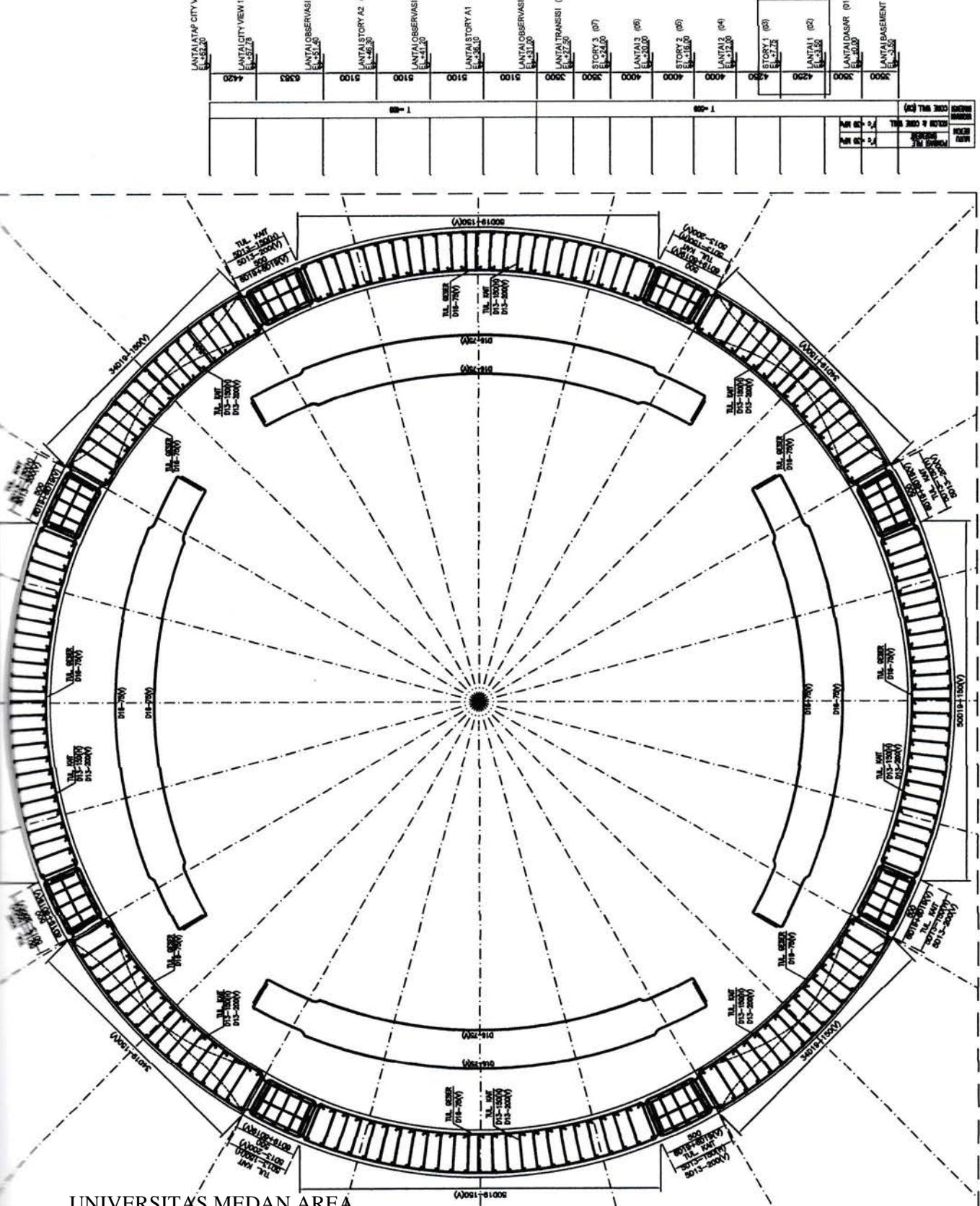
STRUKTUR
Lantai 1
Penulangan Core Wall
Lt. Dasar - Lt. 1

(2) TIR 300
EXPRESS
SHREWD

PENULANGAN CORE WALL
Lt. DASAR - Lt. 1
WAKA 11/12
(4450 - 4450)

FOR INFORMATION





PENULANGAN CORE WALL
LT. 1 LL. STORY 1
(A300 - 275)

FOR INFORMATION
STRUKTUR / PEMBANGUNAN JAJAR PENGAJUAN
PROJECT NUMBER

KETERANGAN:
B1 : WF 400x200x8x13
B2 : WF 200x100x5.5x8

NO.	N. V. I. S. I.	INFO	FANDAM.
NO.	R E / T S / O N	BY	DATE
1			
2			
3			
4			
5			



PT. PP (Persero) Tbk

GRB-KONSORSIUM

KONTRAKTOR
CONTRACTOR



PT. PP (Persero) Tbk

Duta Utama I
Ruko 15, Cokroaminoto
Jl. Letnan Th. Soeharto No. 59
Telp. (011) 481.3800 (Dinamex) - Fax. (011) 481.3805

PERSSETUJUAN

APPROVAL

NAME	TANGGAL

NAME	ISON

NAME	DATE

MASJID AGUNG
MEDAN

STRUKTUR

PENULANGAN CORE WALL
Lt. STORY 1 - Lt. 2

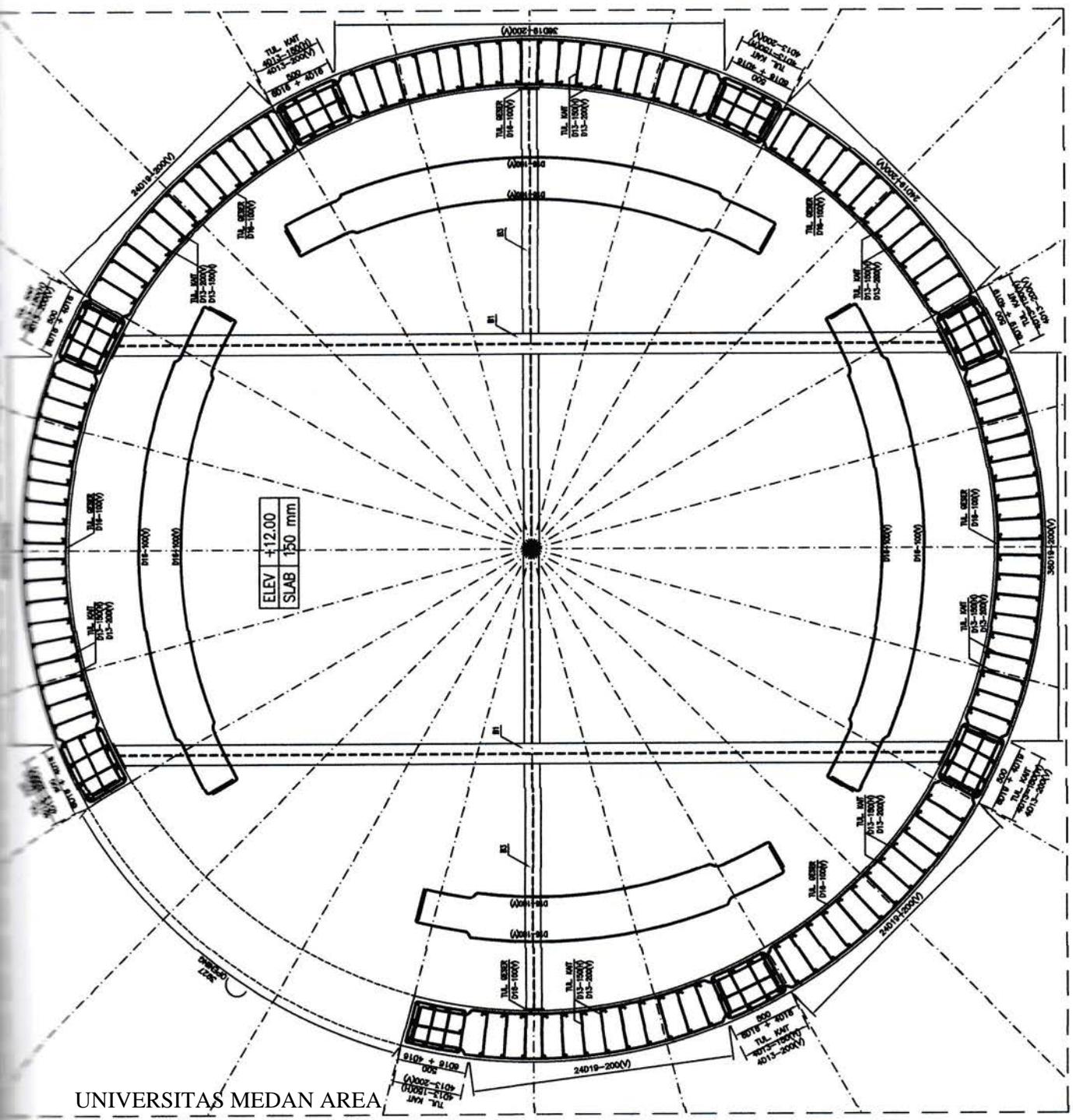
DESIGNER	DISPENSE	REVIEWER	REVIEW CODE
MAN			
DOCHMAN	SB		
DOHWAY			
IRNA	1:40		
SULIA			

DESIGNER	DISPENSE	REVIEWER	REVIEW CODE
MAN	STR	MB-303	-
RO			

STRUKTUR PENULANGAN JAHAR RUMAH
TELAH DILAKUKAN

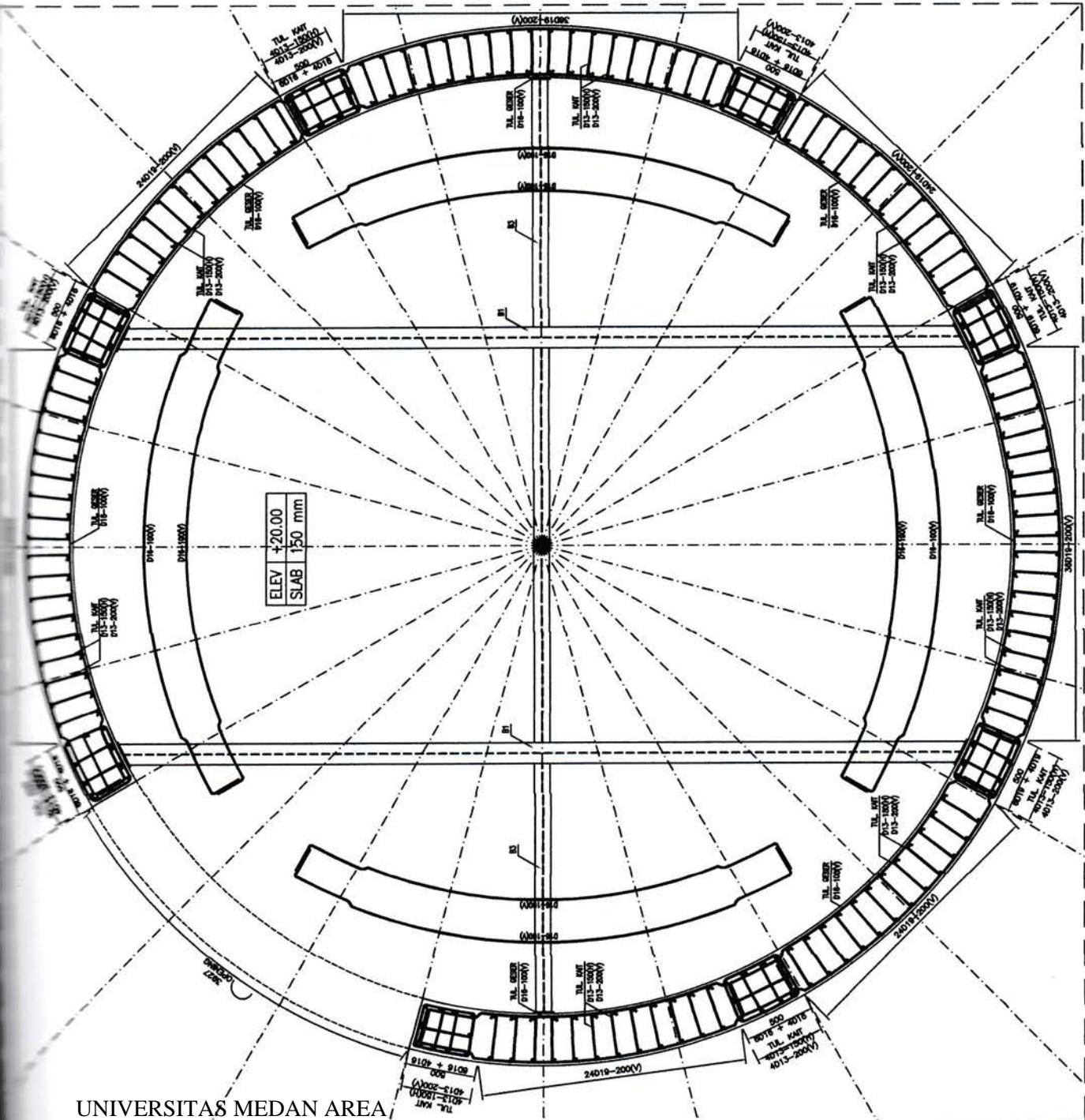
DESKRIPSI DILAKUKAN
TELAH DILAKUKAN

PENULANGAN CORE WALL
LT. STORY 1 - Lt. 2
SKELETON
SCALE 1:50
(0.375 - 1.875)



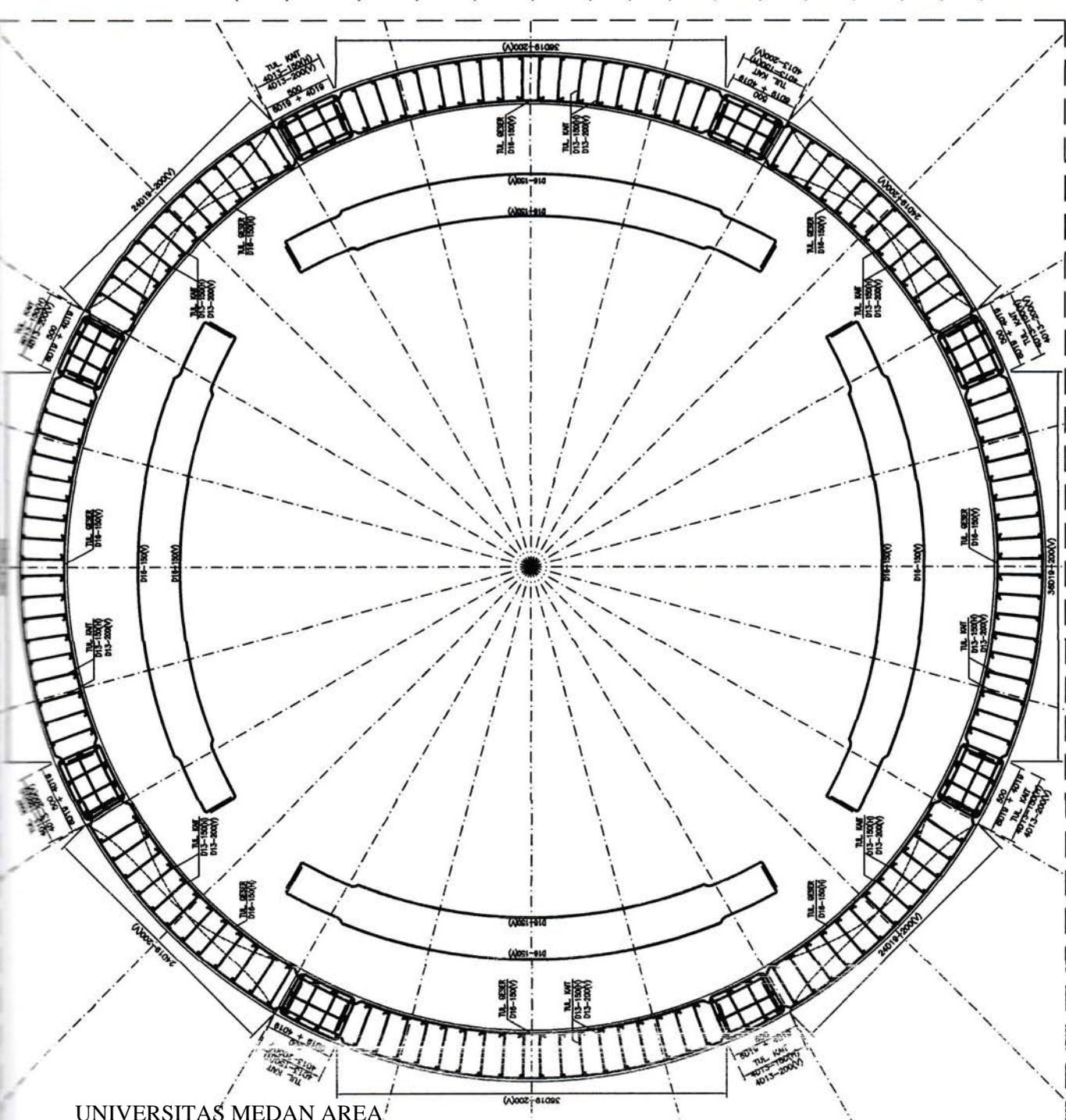
KETERANGAN :

EL	DEP	RELEVANT							
EL 45.20	0000	LANTAI 1							
EL 45.28	0000	LANTAI CITY VIEW 1 (14)							
EL 45.30	0000	LANTAI OBSERVASI A2 (12)							
EL 45.32	0000	LANTAI STOR A1 (10)							
EL 45.34	0000	LANTAI TRANSISI (8)							
EL 45.36	0000	STORY 3 (07)							
EL 45.38	0000	LANTAI 3 (06)							
EL 45.40	0000	STORY 2 (05)							
EL 45.42	0000	LANTAI 2 (04)							
EL 45.44	0000	STORY 1 (03)							
EL 45.46	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000

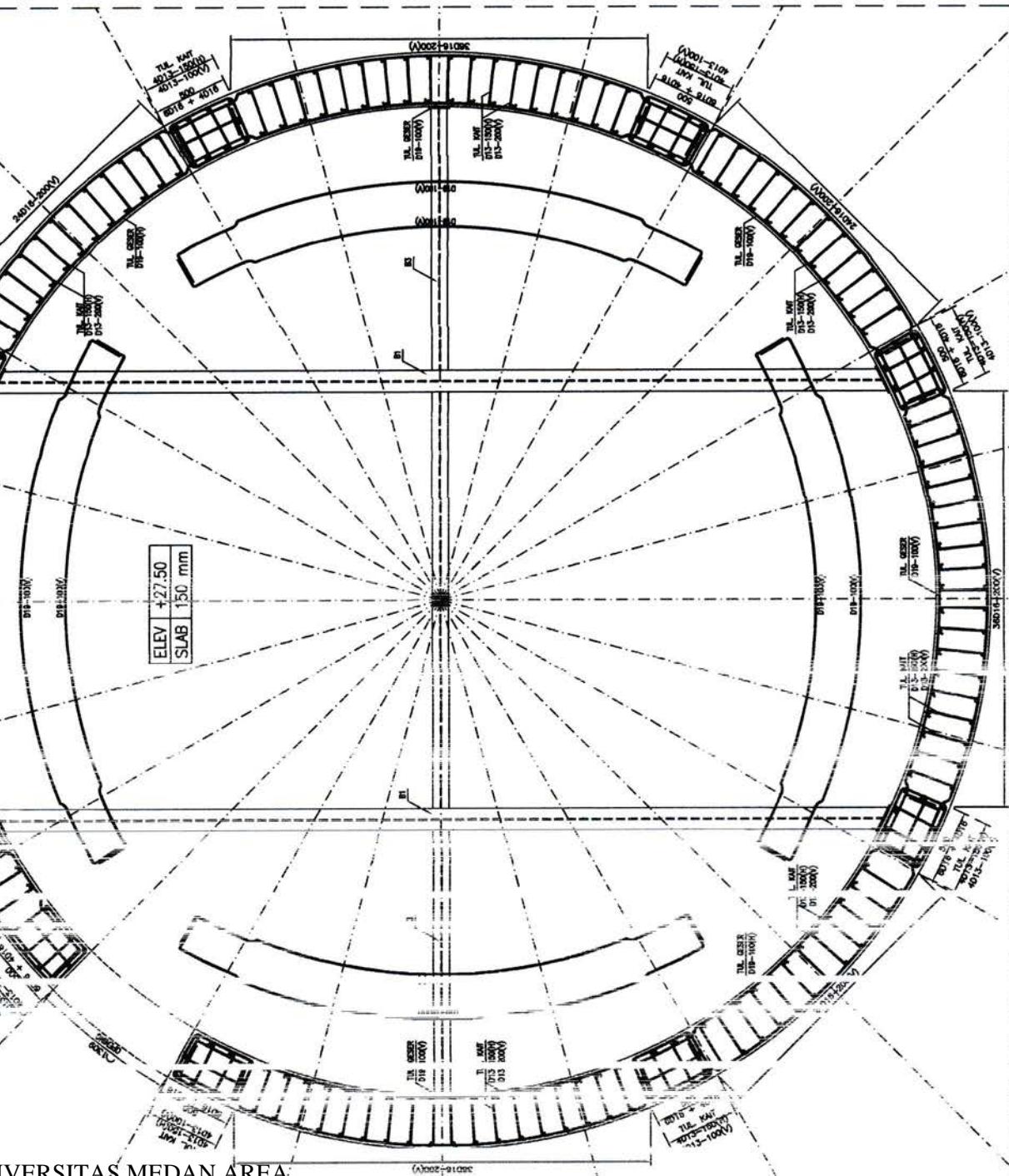


UNIVERSITAS MEDAN AREA

LANTAI AP CITY VIEW 1 (15)		LANTAI CITY VIEW 1 (14)		LANTAI OBSERVASI A3 (13)		LANTAI STORY A2 (12)		LANTAI OBSERVASI A2 (11)		LANTAI STORY A1 (10)		LANTAI OBSERVASI A1 (09)		LANTAI TRANSI (08)		STORY 3 (07)		STORY 2 (06)		STORY 1 (05)		LANTAI 1 (04)		LANTAI 1 (02)		LANTAI DASAR (01)		LANTAI BASEMENT (00)	
5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200			
5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200			
5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200			
5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200			



LANTAI ATAP CITY VIEW 1 (14)	ELEV +52.20							
LANTAI OBSERVASI A3 (13)	ELEV +51.78							
LANTAI OBSERVASI A2 (12)	ELEV +46.30							
LANTAI OBSERVASI A1 (11)	ELEV +41.20							
LANTAI STORY A1 (10)	ELEV +36.00							
LANTAI TRANSISI (06)	ELEV +24.00							
STORY 3 (07)	ELEV +24.00							
LANTAI (06)	ELEV +19.00							
STORY 2 (06)	ELEV +19.00							
LANTAI 2 (04)	ELEV +12.00							
STORY 1 (03)	ELEV +2.75							
LANTAI 1 (02)	ELEV -3.50							
LANTAI/BASMENT (00)	ELEV -3.50							



LANTAI ATAP CITY VIEW 1 (15) EL+52.20		LANTAI CITY VIEW 1 (14) EL+52.18		LANTAI OBSERVASI A3 (13) EL+51.10		LANTAI STAIR A2 (12) EL+50.60		LANTAI OBSERVASI A2 (11) EL+50.10		LANTAI STAIR A1 (10) EL+49.60		LANTAI OBSERVASI A1 (9) EL+49.10		LANTAI TRANSASI (6) EL+47.50		STORY 3 (7) EL+47.40		LANTAI 3 (5) EL+42.00		STORY 2 (6) EL+36.80		LANTAI 2 (4) EL+36.50		LANTAI BASEMENT (0) EL+35.20			
NO	L L A L I	NO	R E V I S I O N	NO	R E V I S I O N	NO	R E V I S I O N	NO	R E V I S I O N	NO	R E V I S I O N	NO	R E V I S I O N	NO	R E V I S I O N	NO	R E V I S I O N	NO	R E V I S I O N	NO	R E V I S I O N	NO	R E V I S I O N	NO	R E V I S I O N	NO	R E V I S I O N

PERSETUJUAN
CONTRACTOR
SIGNATOR

PT. PP (Persero) Tbk
PT. PP (Persero) Tbk
Pluit HC Complex, Jl. Cikutra
No. 1, Lt. 19, Tg. Sentral
Puri Indah, Jakarta 11710, Indonesia
Telp: (021) 870 0000 / Fax: (021) 870 0000

GRB + KONSORSIUM
DESIGN CONSULTANT

PERSETUJUAN
CONTRACTOR
SIGNATOR

PT. PP (Persero) Tbk
PT. PP (Persero) Tbk
Pluit HC Complex, Jl. Cikutra
No. 1, Lt. 19, Tg. Sentral
Puri Indah, Jakarta 11710, Indonesia
Telp: (021) 870 0000 / Fax: (021) 870 0000

MASJID AGUNG MEDAN

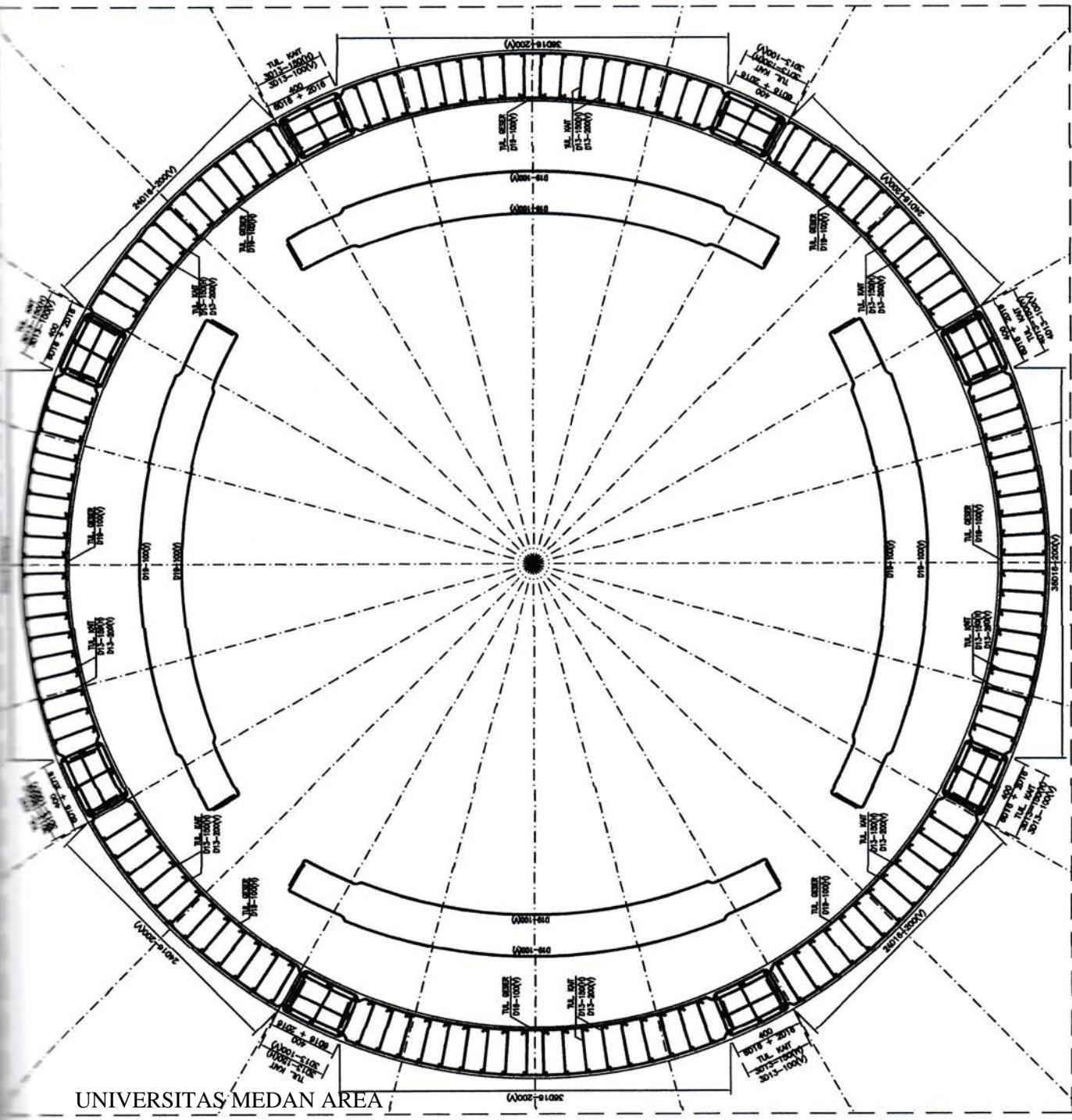
STRUKTUR
STRUCTURE

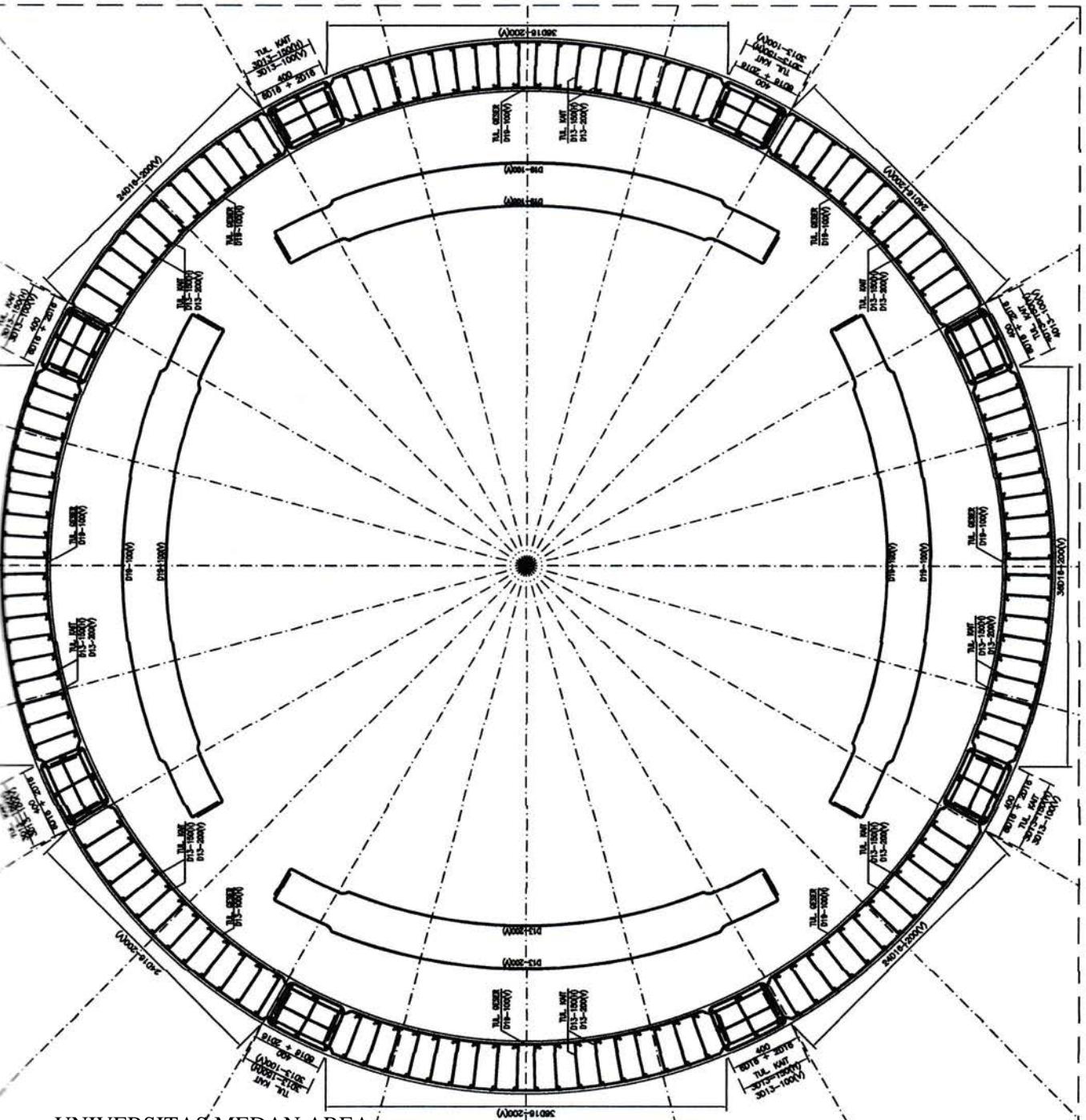
PENULANGAN CORE WALL LL. TRANSASI - LL. OBSERVASI A2
STRUCTURE

STRUKTURAL / PERKAKOSAAN JAWABAN RESACA

STRUKTURAL / PENULANGAN CORE WALL LL. TRANSASI - LL. OBSERVASI A2
STRUCTURE

STRUKTURAL / PENULANGAN CORE WALL LL. TRANSASI - LL. OBSERVASI A2
STRUCTURE





UNIVERSITAS MEDAN AREA

KETERANGAN:

B1 : WF 400x200bx13
B2 : WF 200x100x5,5x8

INTIAL ATAP CITY VIEW 1 (5)		NO.	EL/LL/SL/T.O/N	INFO	DATE
LANTAI CITY VIEW 1 (4)		NO. 2	EL/LL/SL/T.O/N	INFO	DATE
LANTAI OBSERVASI A3 (13)		NO. 3	EL/LL/SL/T.O/N	INFO	DATE
LANTAI OBSERVASI A2 (12)		NO. 4	EL/LL/SL/T.O/N	INFO	DATE
LANTAI STOR Y A2 (11)		NO. 5	EL/LL/SL/T.O/N	INFO	DATE
LANTAI STOR Y A1 (10)		NO. 6	EL/LL/SL/T.O/N	INFO	DATE
LANTAI OBSERVASI A1 (9)		NO. 7	EL/LL/SL/T.O/N	INFO	DATE
LANTAI TRANSISI (8)		NO. 8	EL/LL/SL/T.O/N	INFO	DATE
STORY 3 (07)		NO. 9	EL/LL/SL/T.O/N	INFO	DATE
STORY 2 (06)		NO. 10	EL/LL/SL/T.O/N	INFO	DATE
STORY 1 (05)		NO. 11	EL/LL/SL/T.O/N	INFO	DATE
LANTAI 1 (02)		NO. 12	EL/LL/SL/T.O/N	INFO	DATE
LANTAI DASAR (01)		NO. 13	EL/LL/SL/T.O/N	INFO	DATE
LANTAI BASEMENT (00)		NO. 14	EL/LL/SL/T.O/N	INFO	DATE

SCHEMATIC DRAWING

DRAWN BY

REVIEWED BY

APPROVED BY

CONTRACTOR

PERSETUJUAN

APPROVAL

JAMINAN

NAMA

TANGGAL

BUKU

(PP)

PT. PP (Persero) Tbk
GRB - KONSORSIUM

(PP)

PT. PP (Persero) Tbk
Divisi Clothing & Infrastructure
Pilot IP 13, Simpang No. 37
Puri Raya, Jl. Raya 175/10, Indonesia
Telp. (011) 46 1848 (Ext. 46 1848) - Fax (011) 46 1848

MASJID AGUNG
MEDAN

STRUKTUR

PENULANGAN CORE WALL
LT. OBSERVASI A3 - LT. RUANG ATAP

STRUKTUR

PENULANGAN CORE WALL
LT. OBSERVASI A3 - LT. RUANG ATAP

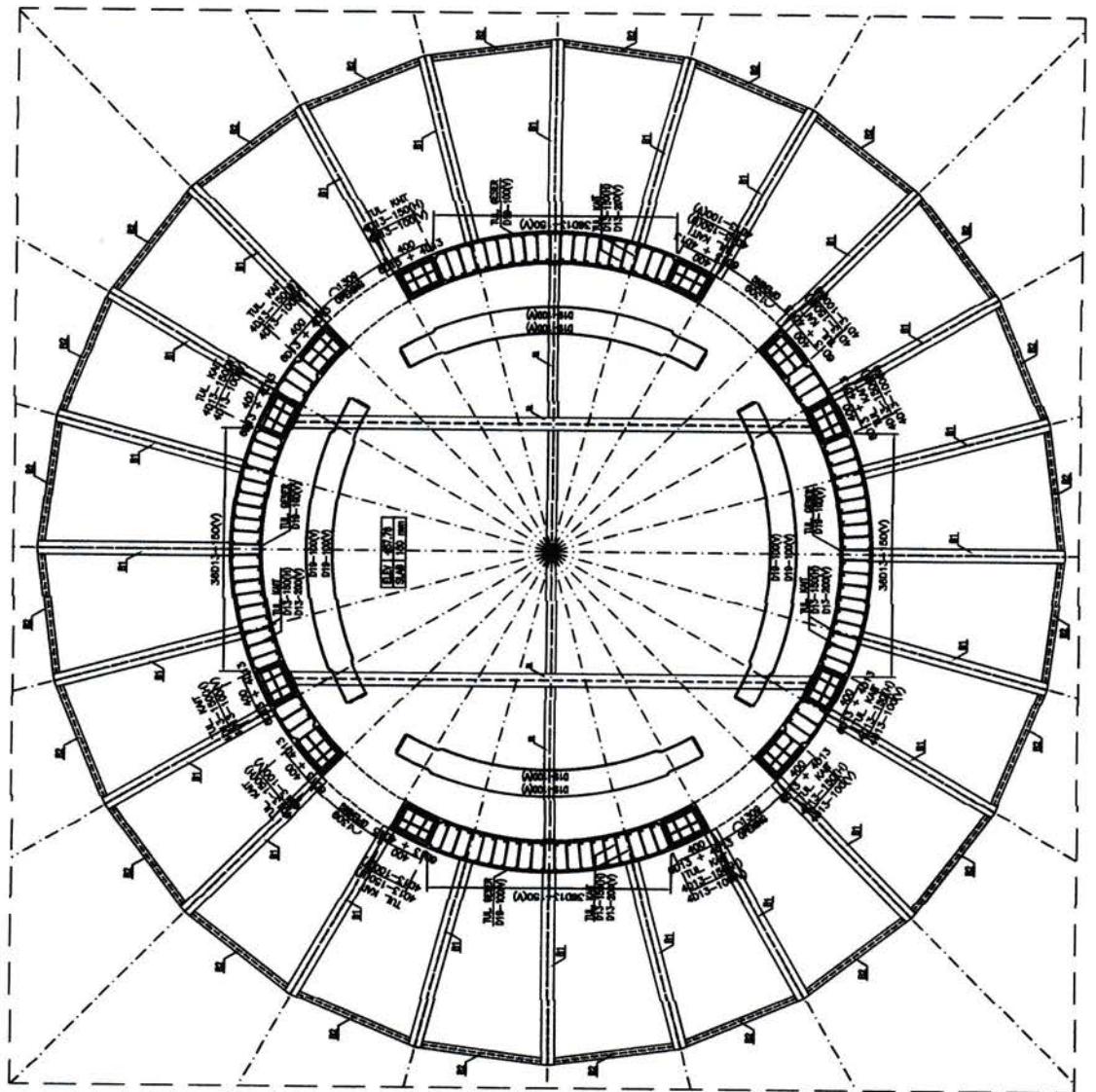
STRUKTUR

PENULANGAN CORE WALL
LT. OBSERVASI A3 - LT. RUANG ATAP

STRUKTUR

STRUKTUR PERANDAHAN JAWAB RENCANA

FOR INFORMATION



PENULANGAN CORE WALL
LT. OBSERVASI A3 - LT. RUANG ATAP
SKALA 1:40

FORM 1: RENCANA KERJA KP I

Nama Mahasiswa	Arief Bukhari Nst
NIM	168140006
No. Telp./HP	0895618480794
Email	ariefnst122@gmail.com
Nama Instansi Tempat KP I	PT. PP (Persero) Tbk,
Nama Proyek	Proyek Jasa Rancang Bangun Masjid Agung Medan
Rencana Jenis Pekerjaan KP I	1. Pengawas 2. 3. 4.
Rencana mulai KP I	Tgl.
Rencana selesai KP I	Tgl.

Tuliskan Rencana Singkat Kegiatan KP yang akan saudara lakukan di bawah ini (bila perlu ditambahkan dikertas lain)

- Kegiatan Kerja Praktek I saya berencana ingin mengawas pekerjaan proyek konstruksi
- Pekerjaan yang saya pilih yaitu pekerjaan pondasi bored pile
- Sebagai materi pokok pembahasan laporan
- Saya akan mengawasi, mempelajari, mendokumentasi langsung setiap tahapan pekerjaan pondasi bored pile.
- Lalu saya akan membandingkannya dengan ilmu yang pernah dipelajari pada saat perkuliahan

LOGBOOK 3: CATATAN KEGIATAN MAHASISWA KP

Nama Mahasiswa : ARIEF BUKHARI NST					
NIM : 1608140006					
Hari	Tanggal	Jam Datang	Jam Pulang	Jumlah Jam	Kegiatan
Senin	15 -07-2019	08.00 wib	17.00 wib	9 jam	- Penerkalan dan melihat-lihat keadaan lapangan
	22 -07-2019	08.00 wib	17.00 wib	9 jam	- surveying
	29 -07-2019	08.00 wib	17.00 wib	9 jam	- Mengawasi pengecoran
	5 -08-2019	08.00 wib	17.00 wib	9 jam	- Mengawasi pengecoran
	12 -08-2019	08.00 wib	17.00 wib	9 jam	- Mengawasi pengeboran
Selasa	16 -07-2019	08.00 wib	17.00 wib	9 jam	- Briefing, memantau setiap pekerjaan
	23 -07-2019	08.00 wib	17.00 wib	9 jam	- Pengeboran
	30 -07-2019	08.00 wib	17.00 wib	9 jam	- Mengawasi perakitan besi
	6 -08-2019	08.00 wib	17.00 wib	9 jam	- Mengawasi pengecoran
	13 -08-2019	08.00 wib	17.00 wib	9 jam	
Rabu	17 -07-2019	08.00 wib	17.00 wib	9 jam	- Melihat-lihat lokasi pondasi
	24 -07-2019	08.00 wib	17.00 wib	9 jam	- Memasang besi dan pengecoran
	31 -07-2019	08.00 wib	17.00 wib	9 jam	- Mengawasi pengeboran
	7 -08-2019	08.00 wib	17.00 wib	9 jam	- Mengawasi pengeboran
	14 -08-2019	08.00 wib	17.00 wib	9 jam	
Kamis	18 -07-2019	08.00 wib	17.00 wib	9 jam	- Mengawasi loading alat berat pile
	25 -07-2019	08.00 wib	17.00 wib	9 jam	- Mengawasi perakitan besi
	1 -08-2019	08.00 wib	17.00 wib	9 jam	- Mengawasi pengecoran
	8 -08-2019	08.00 wib	17.00 wib	9 jam	- Mengawasi pengecoran
	15 -08-2019	08.00 wib	17.00 wib	9 jam	- Mengawasi pengecoran
Jumat	19 -07-2019	08.00 wib	17.00 wib	9 jam	- Memantau proses percairan pondasi bored pile
	26 -07-2019	08.00 wib	17.00 wib	9 jam	- Mengawasi pengeboran
	2 -08-2019	08.00 wib	17.00 wib	9 jam	- Mengawasi pengeboran
	9 -08-2019	08.00 wib	17.00 wib	9 jam	- Mengawasi pengeboran
Total jam mingguan					

Mengetahui,
Atasan Langsung/Pembimbing KP Lapangan



JUNIAR EKO PRABOWO
SAM

LOGBOOK 1: CATATAN DISKUSI DENGAN PEMBIMBING (KP I)

Nama Mahasiswa : ARIEF BUKHARI NST NIM : 160140006		
Tanggal	Catatan Diskusi	Paraf Dosen
29/9 - 2019	ASISTENSI BAB I	B.
7/10 - 2019	ASISTENSI BAB II	B.
22/12 - 2019	ASISTENSI BAB III	B.
9/1 - 2020	SEMINAR KP	B.
22/1 - 2020	ASISTENSI PERBAIKAN LAPORAN KP	B.

LAPORAN KERJA PRAKTEK II
PERENCANAAN PROYEK JASA RANCANG BANGUN
MASJID AGUNG MEDAN

DISUSUN OLEH :

ARIEF BUKHARI NST (168140006)

DOSEN PEMBIMBING:

RINA SARASWATY, S.T. M.T.



PROGRAM STUDI ARSITEKTUR

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MEDAN AREA

MEDAN

2020

**PERENCANAAN PROYEK JASA RANCANG BANGUN
MASJID AGUNG MEDAN**

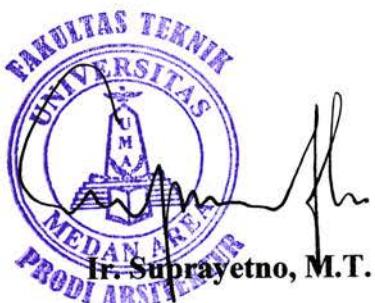
KERJA PRAKTEK II

DISUSUN OLEH :

ARIEF BUKHARI NST (168140006)

Diketahui Oleh :

Ketua Prodi Arsitektur,



Ir. Suprayetno, M.T.

Dosen Pembimbing,

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Rina Saraswaty".

Rina Saraswaty S.T. M.T.

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MEDAN AREA

MEDAN

2020

KATA PENGANTAR

Segala Puji bagi Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan kesempatan serta kemudahan bagi penulis dalam menyelesaikan tugas laporan mata kuliah Kerja Praktek II yang dilaksanakan selama 1 (satu) bulan di kantor “Proyek Jasa Rancang Bangun Masjid Agung Medan”, Jalan Diponegoro No. 26 Medan. Laporan Kerja Praktek ini dapat selesai karena bantuan dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Suprayetno, M.T., selaku kepala program studi Teknik Arsitektur Universitas Medan Area.
2. Ibu Rina Saraswaty, S.T. M.T., selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan memberi arahan kepada penulis.
3. Bapak Arif Antariksawan, selaku Project Manager PT. PP (Persero) Tbk., yang telah memberikan izin dan tempat sehingga saya dapat melaksanakan Kerja Praktek Lapangan di Proyek Masjid Agung Medan.
4. Orang tua dan keluarga yang telah memberikan doa dan dukungan untuk penulis, serta teman – teman seperjuangan yang telah memberikan motivasi, dukungan dan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan laporan ini.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam pembuatan laporan ini, oleh karena itu dibutuhkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk menyempurnakan pembuatan laporan yang akan datang. Semoga laporan yang dibuat oleh penulis dapat bermanfaat bagi pembaca dan khususnya penulis.

Medan, September 2019

Penulis,



Arief Bukhari Nst

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR GAMBAR	iii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1. 1. Latar Belakang.....	1
1. 2. Tujuan.....	1
1. 3. Lingkup Kerja Praktek.....	1
1. 4. Cara Melakukan Kerja Praktek.....	2
1. 5. Sistematika Pelaporan.....	2
BAB II PROFIL INSTITUSI DAN PROYEK KERJA PRAKTEK.....	4
2. 1. Profil Perusahaan Kontraktor Pelaksana	4
2. 2. Struktur Organisasi	4
BAB III KEGIATAN KERJA PRAKTEK DAN PEMBAHASAN KRITIS	5
3. 1. Pelaksanaan Kerja Praktek	5
3. 2. Tahap Persiapan.....	5
3. 3. Lingkup pekerjaan praktikan	5
3. 4. Jadwal Kerja Praktek	5
BAB IV PENUTUP	9
4. 1. Kesimpulan.....	9
4. 2. Saran	9
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	10

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur Organisasi.....	4
Gambar 2. Salah satu desain rangka besi siku GF-03.1 dan perhitungannya	6
Gambar 3. Salah satu desain besi tulangan pada GRC kerawang dan	6
Gambar 4. Salah satu desain rangka besi dudukan kubah dan perhitungannya.....	7
Gambar 5. Desain Portal Ceiling Interior Masjid Agung.....	8

BAB I

PENDAHULUAN

1. 1. Latar Belakang

Kerja Praktek merupakan suatu kesempatan yang diberikan kepada mahasiswa untuk terjun ke lapangan pekerjaan secara langsung sesuai dengan bidang yang di pelajari, ikut terlibat dalam suatu kegiatan kerja, sehingga Praktikan dapat merasakan pengalaman bekerja yang nyata seperti di dunia kerja. Untuk jurusan Arsitektur, Kerja Praktek II dilaksanakan di konsultan yang berkaitan dengan bidang Arsitektur.

Latar belakang pengambilan mata kuliah Kerja Praktek ini, yaitu selain merupakan mata kuliah yang harus di ambil sesuai dengan sks yang di dapat, Kerja Praktek merupakan mata kuliah kerja lapangan yang juga akan memberikan dampak positif kepada Praktikan, baik dalam masa studi ataupun di dunia pekerjaan yang akan dihadapi.

1. 2. Tujuan

Tujuan dari kegiatan Kerja Praktek II yaitu Praktikan dapat memahami tentang suatu kegiatan organisasi pada sebuah konsultan desain, mendapat pengalaman kerja tim secara langsung pada suatu proyek desain, memahami dan mempelajari setiap kegiatan proyek desain yang membuat Praktikan menjadi lebih matang dalam suatu kegiatan proyek desain dan untuk memenuhi persyaratan kurikulum mata kuliah Kerja Praktek II.

1. 3. Lingkup Kerja Praktek

Lingkup pembahasan kerja praktek ini meliputi aspek teknis dalam Perencanaan Proyek Jasa Rancang Bangun Masjid Agung Medan, sesuai dengan jangka waktu dari tanggal 15 Agustus 2019 sampai dengan tanggal 15 September 2019.

1. Batasan waktu

Dalam laporan Kerja Praktek II ini, batasan pembahasan difokuskan pada proses desain pada Proyek Jasa Rancang Bangun Masjid Agung Medan. Jangka waktu yang dibutuhkan telah disesuaikan dengan pedoman Kerja Praktek II yaitu

selama satu bulan (1 bulan) selama proyek berlangsung. Kerja Praktek I berlangsung dari tanggal 15 Agustus 2019 sampai dengan 15 September 2019.

2. Batasan Kegiatan

Batasan kegiatan yang dilakukan mahasiswa adalah mahasiswa hanya terlibat dalam proses desain pada Proyek Jasa Rancang Bangun Masjid Agung Medan.

1. 4. Cara Melakukan Kerja Praktek

Adapun mekanisme Kerja Praktek sebagai berikut:

1. Tahapan persiapan

Sebelum melakukan Kerja Praktek, praktikan diwajibkan untuk mengambil mata kuliah Kerja Praktek pada Kartu Rencana Studi (KRS) dan mengikuti segala prosedur untuk pengajuan pengambilan mata kuliah Kerja Praktek.

2. Penentuan lokasi kerja praktek

Setelah pengajuan pengambilan mata kuliah Kerja Praktek diterima kemudian praktikan harus menentukan lokasi untuk kegiatan Kerja Praktek dan mengajukan permohonan pelaksaan Kerja Praktek pada instansi terkait, kemudian instansi terkait harus memberikan izin kepada praktikan untuk melaksanakan kerja praktek di tempatnya .

3. Kerja praktek

Setelah mendapatkan izin dari instansi terkait, praktikan dapat memulai kegiatan Kerja Praktek sesuai dengan waktu yang telah ditentukan.

1. 5. Sistematika Pelaporan

BAB I PENDAHULUAN

Mengurai secara umum latar belakang kerja praktek, permasalahan yang akan dibahas, tujuan, lingkup kerja praktek, cara melakukan kerja praktek dan sistematika penulisan.

BAB II PROFIL INSTITUSI DAN PROYEK KP

Berisikan uraian atau gambaran umum mengenai proyek dan Instansi Proyek Jasa Rancang Bangun Masjid Agung Medan.

BAB III KEGIATAN KERJA PRAKTEK DAN PEMBAHASAN KRITIS

Berisikan tentang keterlibatan praktikan dan apa saja yang praktikan selama kerja praktek.

BAB V PENUTUP

Berisikan tentang kesimpulan dan saran yang didapat mengenai ilmu yang didapat saat melakukan kerja praktek dilapangan.

BAB II

PROFIL INSTITUSI DAN PROYEK KERJA PRAKTEK

2. 1. Profil Perusahaan Kontraktor Pelaksana

Nama	: PT. PP (Persero), Tbk
Alamat	: Plaza PP Jl. Letjend. TB Simatupang No.57 Pasar Rebo
Kota/ Kabupaten	: Jakarta
Kode Pos	: 13760
Email	: asdir@pt-pp.com
Telepon	: 021-8403883
Fax	: 021-8403890
NPWP	: NPWP : 01.001.613.7-051.000
Bentuk Badan Usaha	: Konstruksi, Jasa Konstruksi Construction (BUMN / Publik)
Tahun Berdiri	: 1953

2. 2. Struktur Organisasi

Proyek Pembangunan Masjid Agung Medan oleh PT. PP (Persero) Tbk, memiliki struktur organisasi sebagai berikut:



Gambar 1. Struktur Organisasi

BAB III

KEGIATAN KERJA PRAKTEK DAN PEMBAHASAN KRITIS

3. 1. Pelaksanaan Kerja Praktek

Pada hari pertama memasuki kerja praktek General Superindent (GSP) yaitu Bapak Nuriadi memperkenalkan praktikan tentang Proyek Jasa Rancang Bangun Masjid Agung Medan. Praktikan di beri izin untuk melihat-lihat proses pelaksanaan proyek Masjid Agung.

Hari Kedua Praktikan diperintahkan mengikuti briefing pagi, untuk pengenalan tentang K3L, agar selalu mengutamakan aspek K3L dalam bekerja di sebuah proyek konstruksi, di sesi briefing kami diberi kesempatan oleh GSP untuk memperkenalkan diri masing-masing. Setelah selesai briefing kami di izinkan untuk melihat aktivitas teknis pada proyek Masjid Agung, tujuannya agar dapat beradaptasi dengan suasana kerja kantor proyek Masjid Agung.

3. 2. Tahap Persiapan

Sebelum memulai pekerjaan di kantor bagian teknis Masjid Agung Medan, persiapan yang diperlukan seperti alat-alat teknis, diantaranya:

1. Laptop/Komputer
2. Alat Tulis Kantor (ATK)
3. Drive seperti Flash Disk dan Hard disk.

Selain persiapan alat, persiapan diri juga diperlukan, praktikan harus siap bekerja dibawah perintah pembimbing kerja praktek dan juga harus siap bekerja dibawah tekanan.

3. 3. Lingkup pekerjaan praktikan

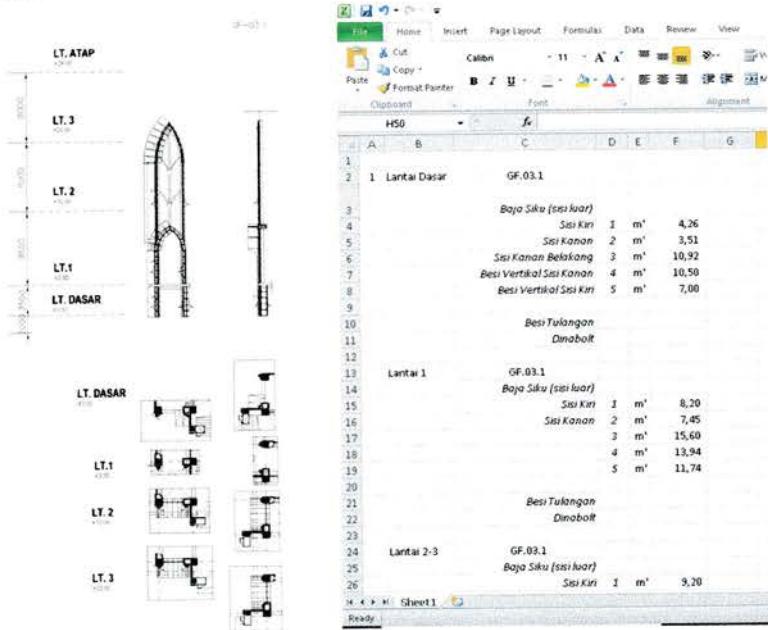
Praktikan dipekerjakan untuk membantu pekerjaan Quality Surveyor Officer dan drafter, dibawah bimbingan Quality Surveyor Officer yaitu bapak Zul. Aydi. Praktikan diikut sertakan dalam proses desain, perhitungan, revisi pekerjaan dan mencetak gambar.

3. 4. Jadwal Kerja Praktek

Secara umum kegiatan yang dilakukan praktikan selama kerja praktek adalah sebagai berikut :

1. Minggu Pertama

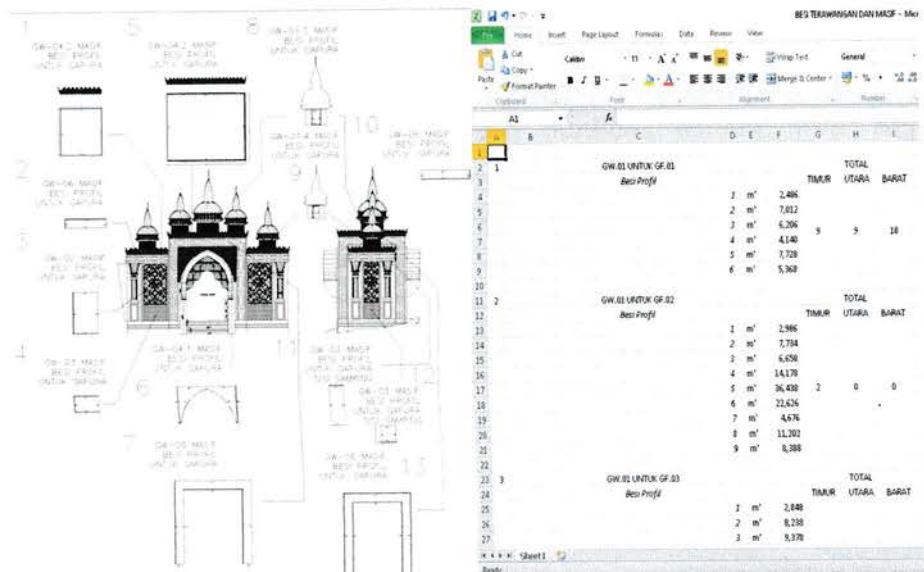
Pada minggu pertama praktikan diberi tugas untuk menggambar desain rangka besi siku untuk dudukan GRC dan sekaligus menghitung volumenya.



Gambar 2. Salah satu desain rangka besi siku GF-03.1 dan perhitungannya

2. Minggu kedua

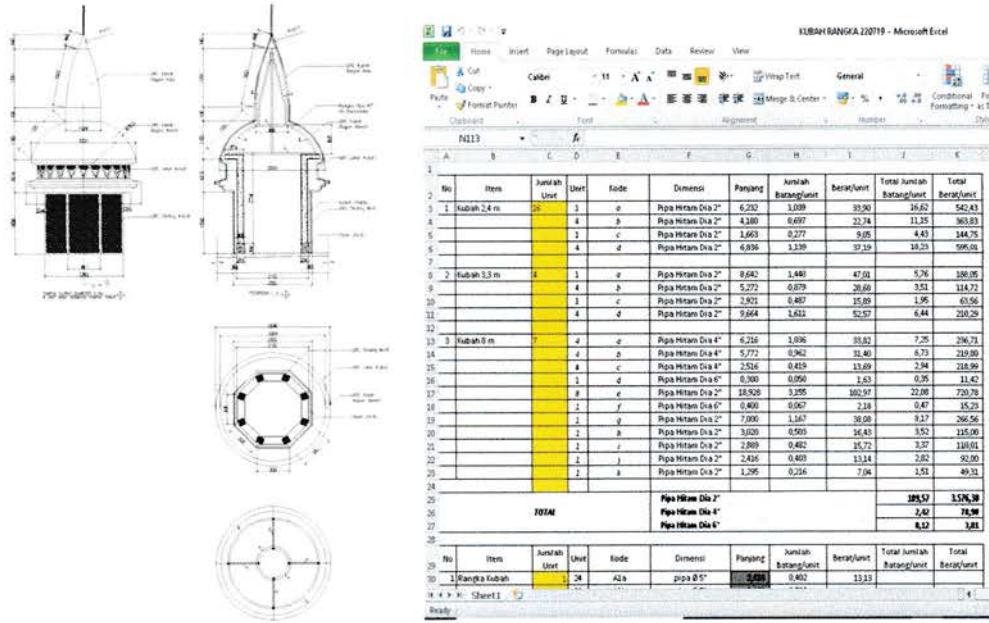
Pada minggu kedua praktikan diberikan tugas untuk menggambar desain besi tulangan untuk GRC Kerawang dan Masif sekaligus menghitung volumenya.



Gambar 3. Salah satu desain besi tulangan pada GRC kerawang dan

3. Minggu ketiga

Pada minggu ketiga praktikan diberikan tugas menggambar desain rangka besi pipa untuk dudukan GRC kubah kecil dan kubah sedang sekaligus menghitung volumenya. Selain itu praktikan juga diberikan tugas untuk menggambar besi tulangan untuk GRC kubah kecil dan kubah sedang.

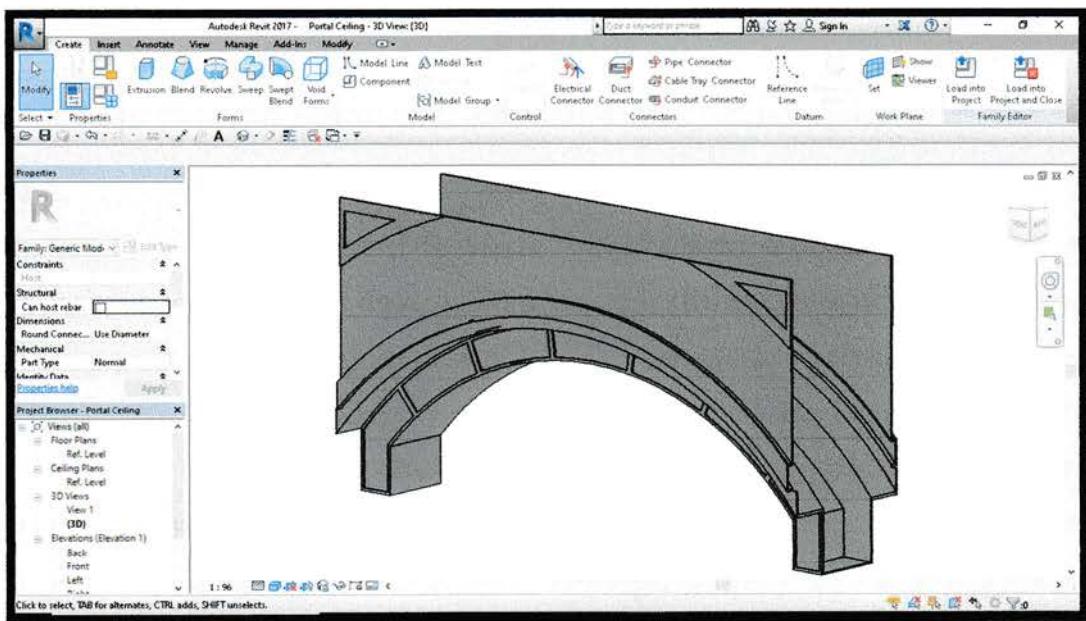


Gambar 4. Salah satu desain rangka besi dudukan kubah dan perhitungannya

4. Minggu Keempat

Pada minggu keempat praktikan diperkenalkan dengan software BIM (Building Information Modeling) yaitu Revit, setelah diperkenalkan praktikan diajarkan sedikit tentang pengoperasian software Revit, yang kemudian diperintahkan untuk belajar otodidak tentang revit. Setelah dirasa cukup bisa mengoperasikan Revit, praktikan diberikan tugas untuk menggambar desain portal ceiling interior masjid agung medan.

Selain itu Praktikan juga diberikan tugas untuk monitoring pekerjaan GRC, rangka kubah utama dan bored pile menara masjid selama 3 hari, hasil dari monitoring di tempelkan pada papan informasi Proyek Jasa Rancang Bangun Masjid Agung Medan.



Gambar 5. Desain Portal Ceiling Interior Masjid Agung

BAB IV

PENUTUP

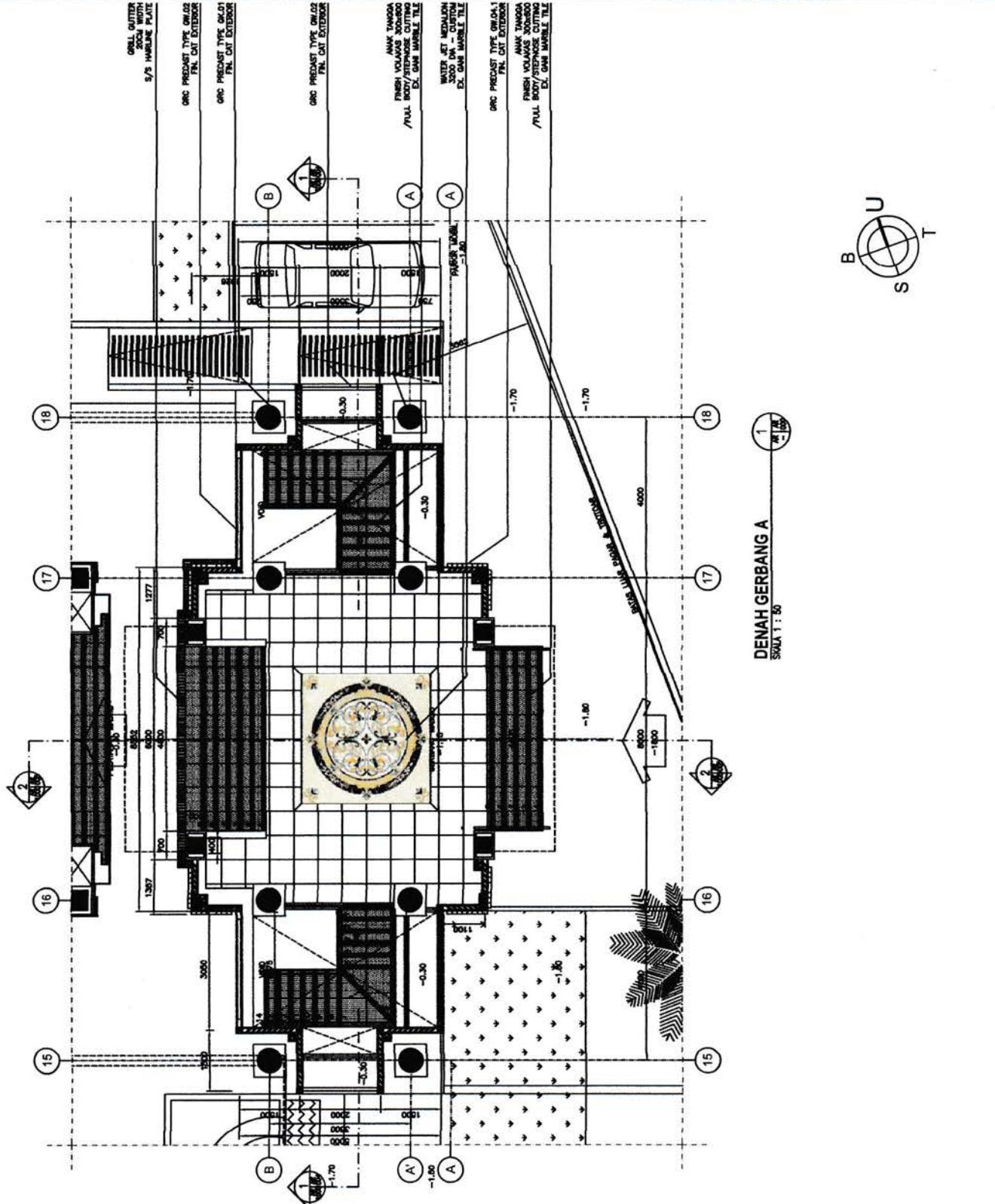
4. 1. Kesimpulan

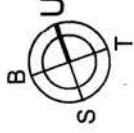
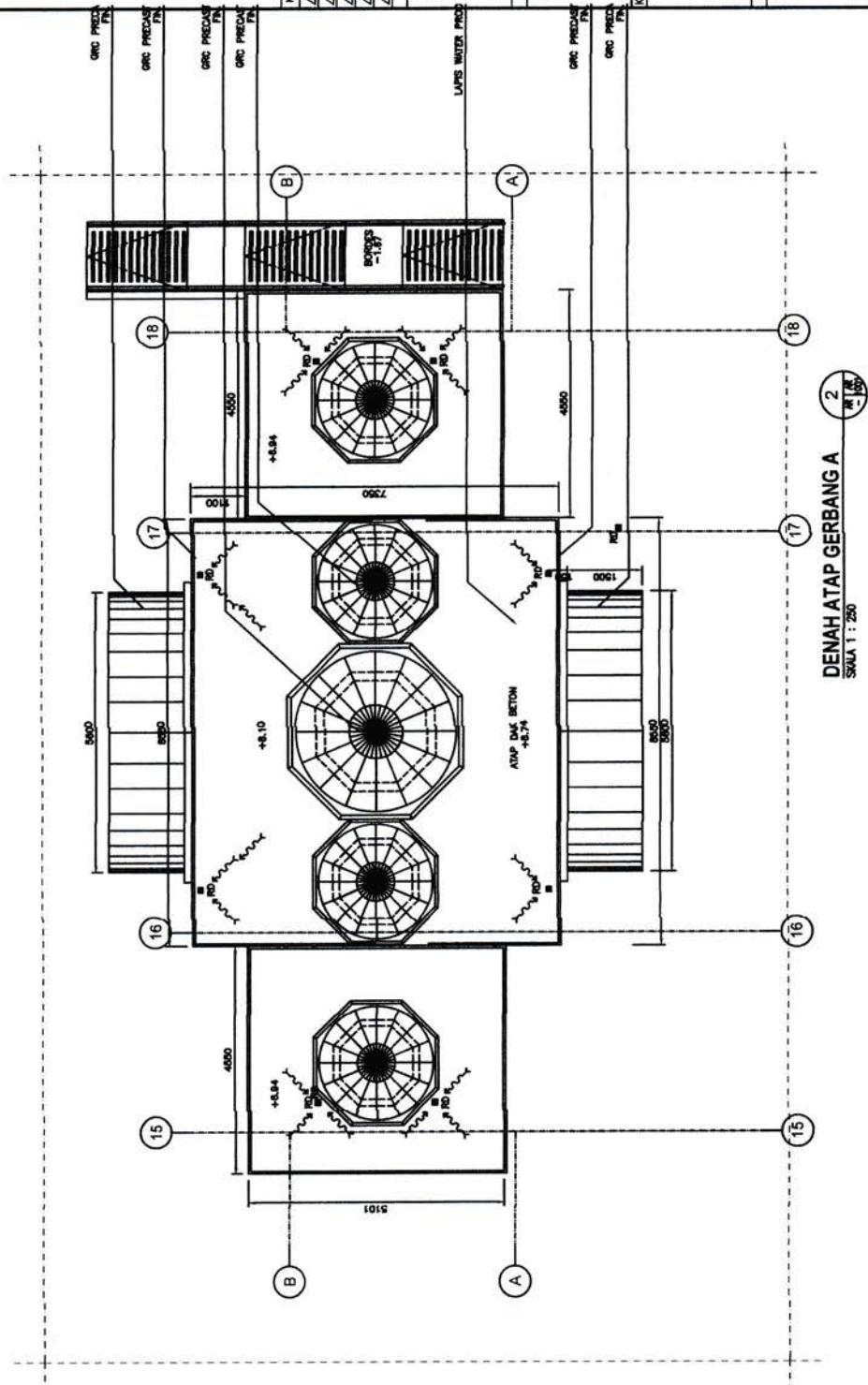
Pada Kerja Praktik II Praktikan banyak diberi tugas untuk desain dan menghitung volume serta dituntut untuk menjadi efisien dan teliti dalam bekerja, efisien pada waktu pekerjaan desain dan teliti pada waktu perhitungan volume. Untuk mencapai pekerjaan yang efisien dan teliti dibutuhkan kematangan dalam penggunaan software dan pemahaman yang banyak tentang dunia arsitektur dan konstruksi, yang mana telah diajarkan pada saat masa perkuliahan ataupun diluar perkuliahan. Dengan ikut terlibat dalam suatu tim desain, Praktikan mendapatkan pengalaman bekerja sungguhan, yang mana pengalaman tersebut akan sangat berguna untuk Praktikan ketika masuk ke dunia kerja.

4. 2. Saran

Adapun saran untuk kegiatan Kerja Praktek II yaitu Praktikan harus mampu beradaptasi dengan suasana bekerja sungguhan yang jelas berbeda dari saat masa perkuliahan, dapat bekerja dengan tim dan siap bekerja dibawah tekanan, Praktikan juga harus memperluas relasi dan menjalin hubungan yang baik dengan konsultan ataupun arsitek-arsitek lain yang memungkinkan mendapat lebih banyak ilmu yang membuat Praktikan semakin profesional dalam bidang arsitektur.

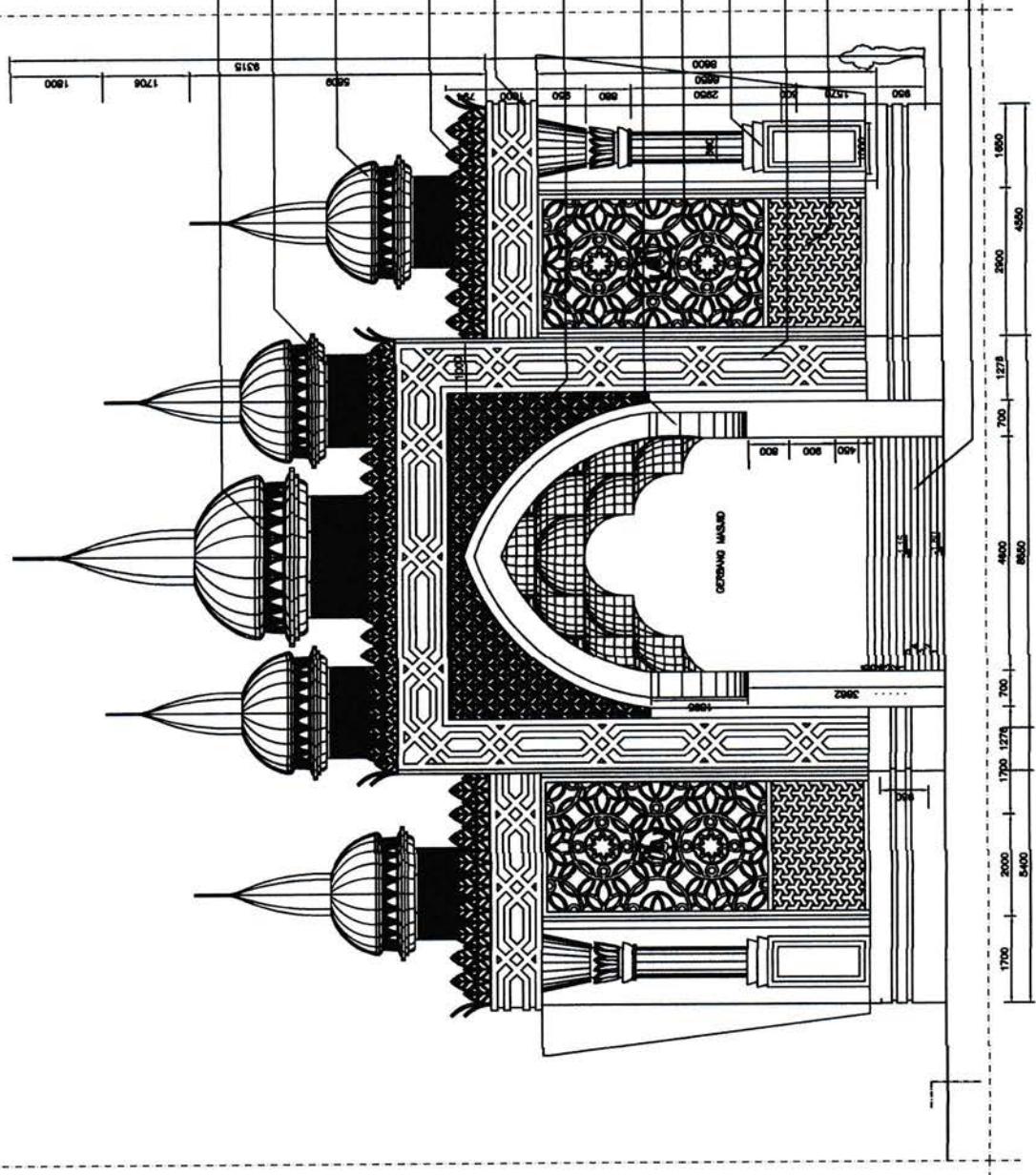
LAMPIRAN-LAMPIRAN



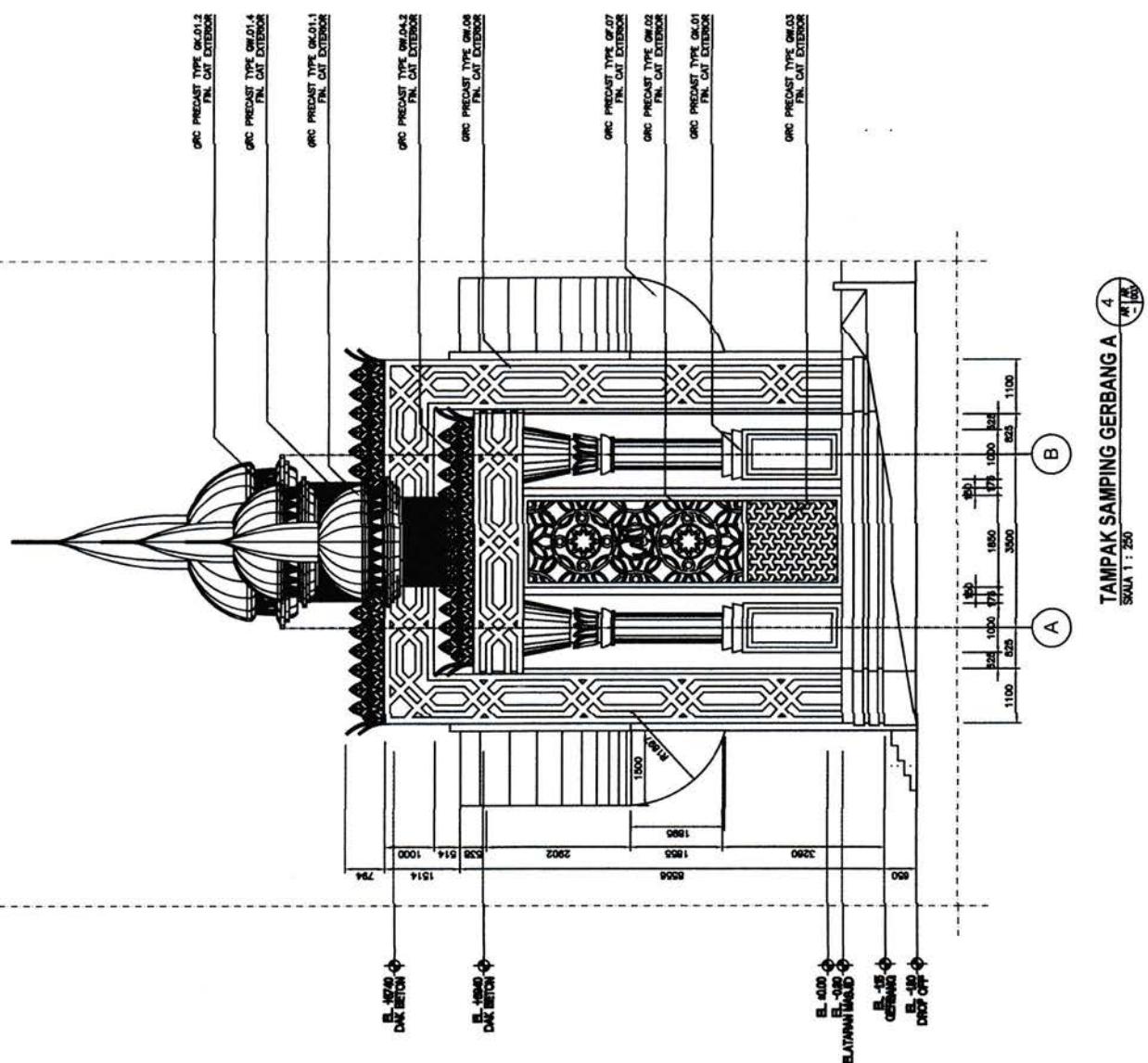


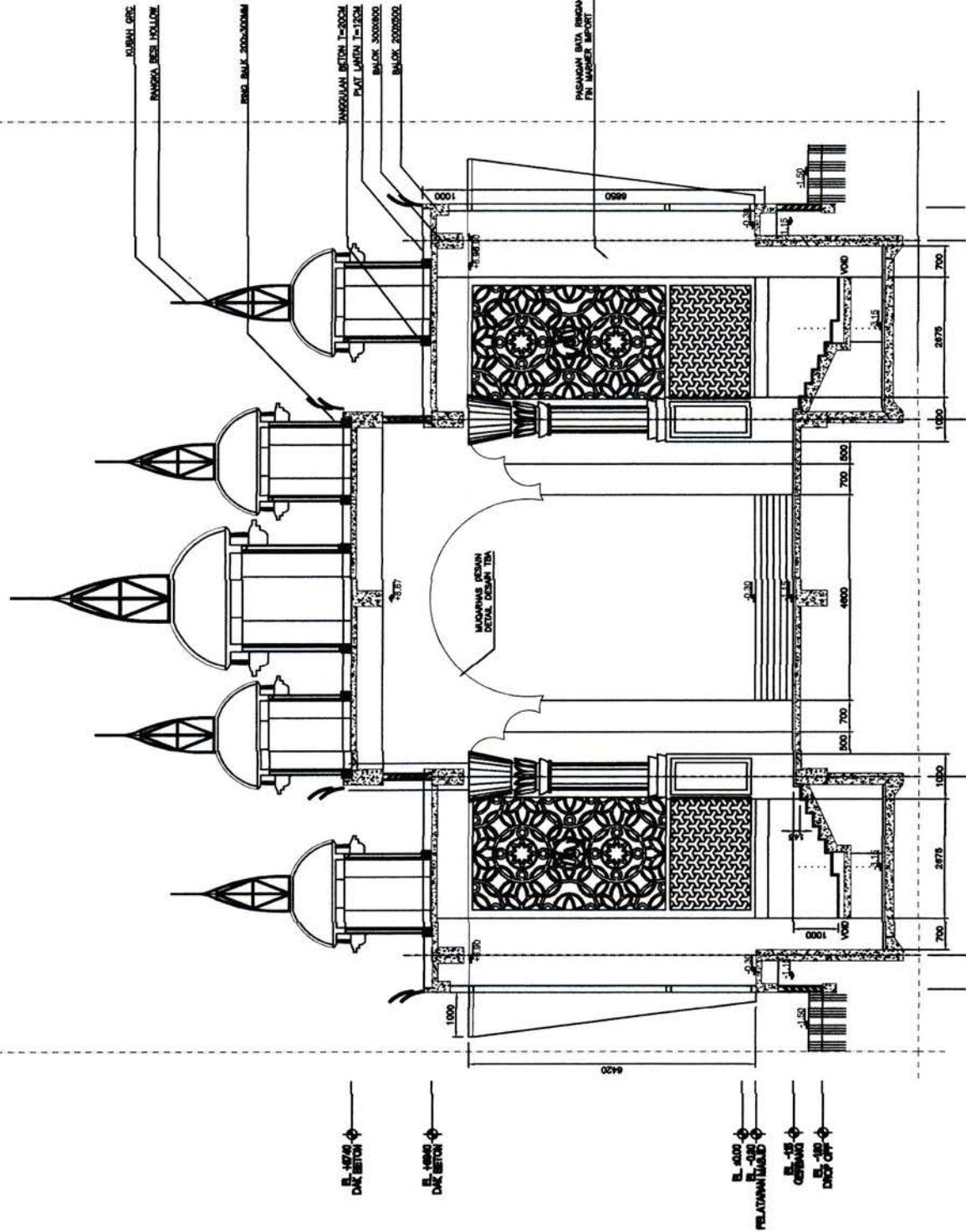
Tanggal : _____
Kode Combor _____ Nomor Combor _____

EF _____ AP 1001



TAMPAK DEPAN GERBANG A 3
SKALA 1 : 250





No.	Tg	Kode Garbar	Peral
△			
△			
△			
△			
△			
△			

Panitia Tegar

**PANITIA PEMBANGUNAN
MASJID AGUNG MEDAN**

Perwak

Konsultasi Peternaga

PT. GARIS RANCANG BANGUN (GRB)

Konsultasi Perencana Arsitektur, Struktur, M/T

PT. PP (Persero) TBK
GRB - KONSORSIUM

Kontraktor Pabrikasi

PT. PP (Persero) TBKDivisi Teching
Plaza Fc, Jl. Cibinong Wetan, Subang
Provinsi Jawa Barat 17510, Indonesia
Tele: (021) 81 893 1111, Fax: (021) 81 893 3899

Ketua Garbar

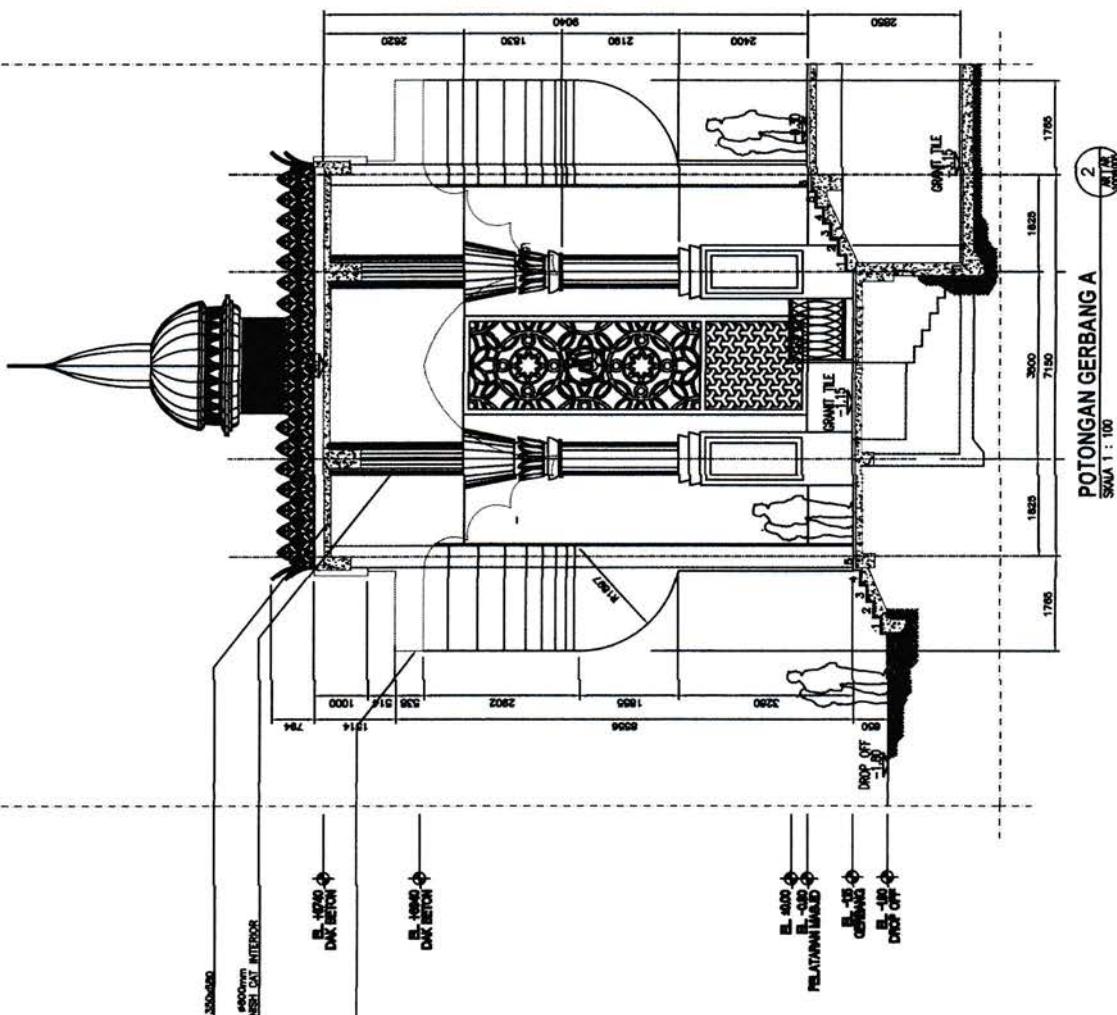
Sekda

**POTONGAN MELINTANG
GERBANG A**
NTS

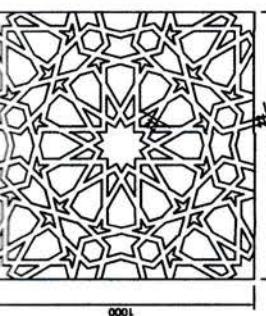
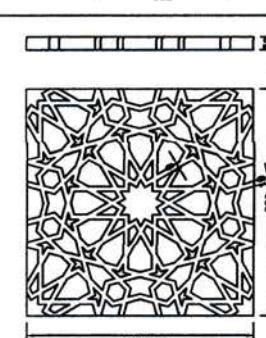
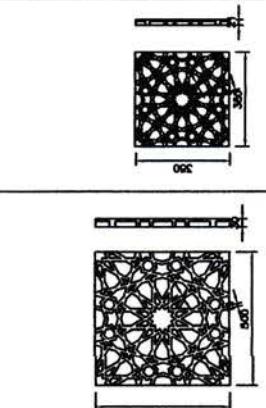
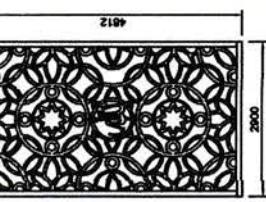
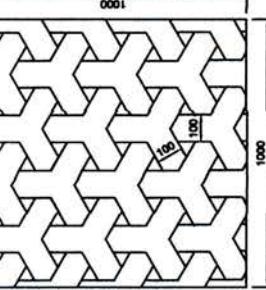
Tanggol :

Kode Garbar

Nomor Garbar

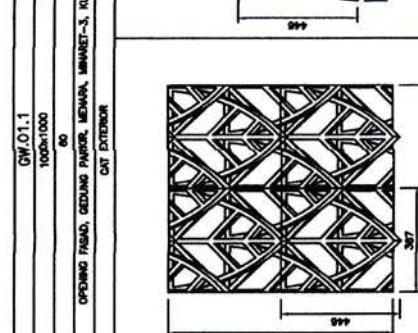
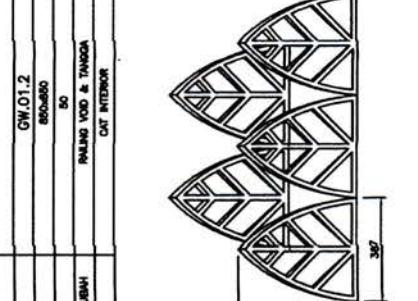
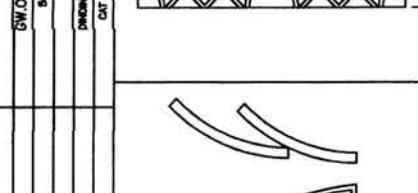
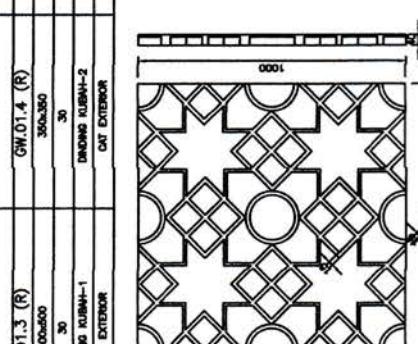
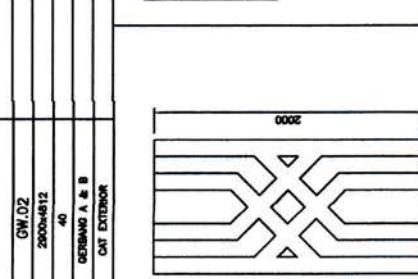
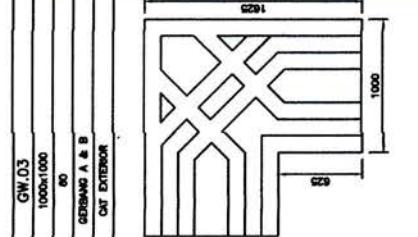
FIC.
AR 1005

POTONGAN GERBANG A
SKALA 1 : 100

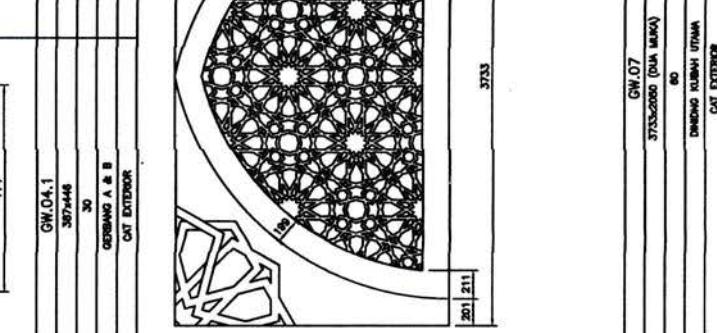
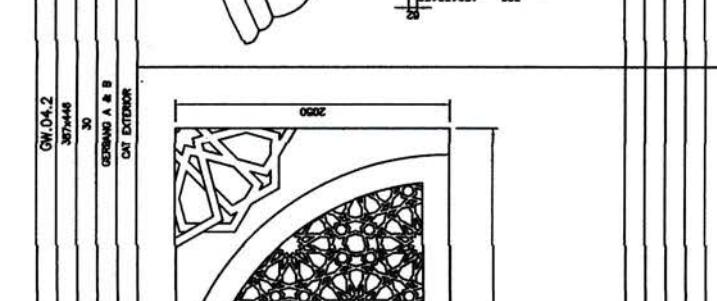
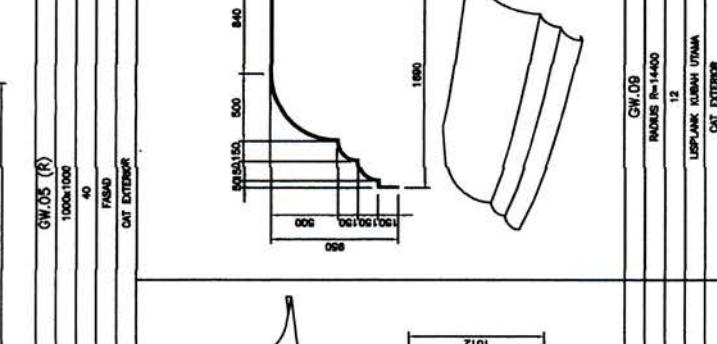
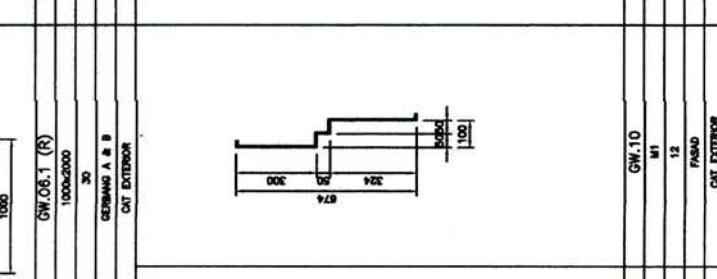
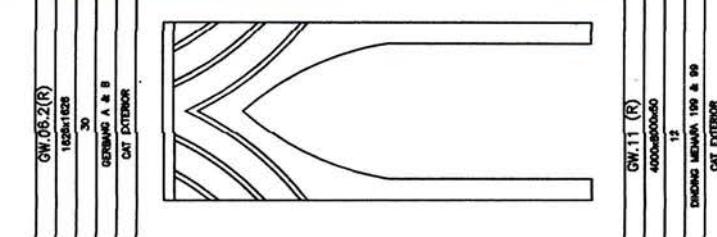


AREA

KODE	GW.01.6	UK./MOLDUL	1000x1000	TERBALI	30	LOKASI	DINDING KUBAH-1	FINISHING	CAT EXTERIOR	Pembeli Tipe	RANTAI PEMERANGKATAN	MASJID AGUNG MEDAN
No.	Tg	Kode Desain								Parfil		



KODE	GW.09	UK./MOLDUL	1000x1000	TERBALI	12	LOKASI	LIPPLAK KUBAH UTAMA	FINISHING	CAT EXTERIOR	Pembeli Tipe	GW.10	
No.	Tg	Kode Desain								Parfil		



No.	Tgl.	Kode Gambar	Pemer.

Perbaiki Tuguh
PANTAI PENGAMBANGAN
MASJID AGUNG MEDAN

PERBAIKAN

PT. GARIS RANCANG BANGUN (GRB)

Konsultasi Perencanaan

PT. PP (Persero) Tbk

GRB - KONSORSIUM

Konsultasi Perencana Arsitektur, Struktur, M/E

PT. PP (Persero) Tbk

Direksi Utama : Bapak Dr. Ir. H. Achmad Syahputra, M.T.
D. Gereja 173,
Pase Ratu, Selatan 129Bc, Jakarta Selatan
Telepon : (021) 46 5883 (Ururg) / (021) 56 3599

Digantikan

Skeduli

PEKERJAAN GRC

NTS

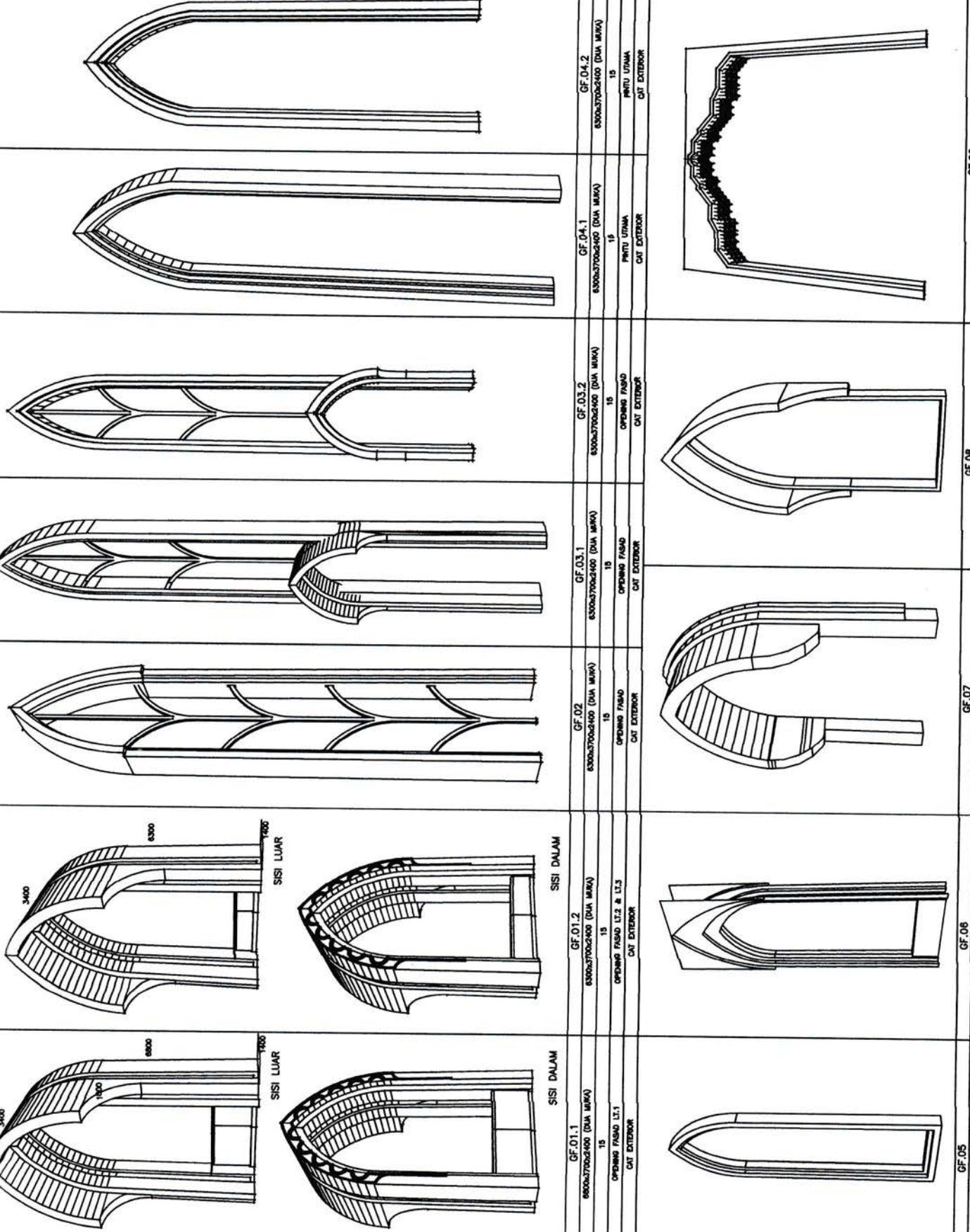
Kode Garbar

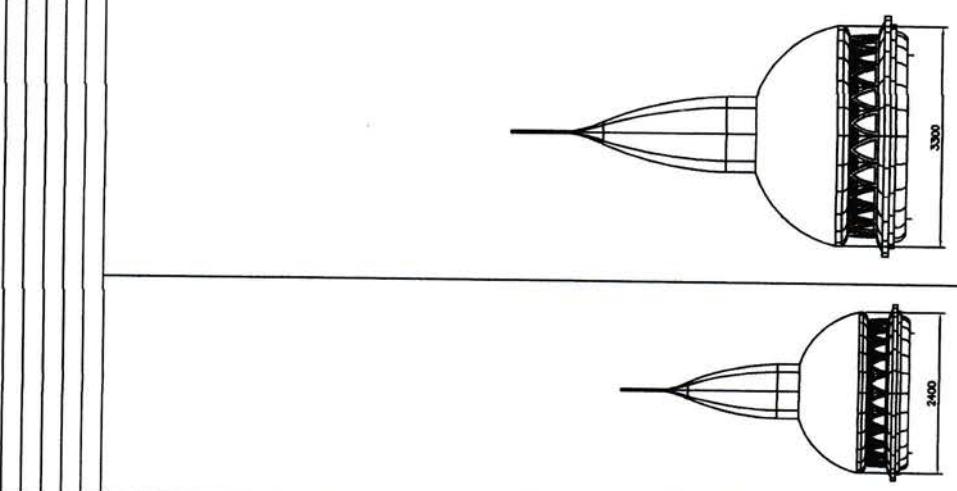
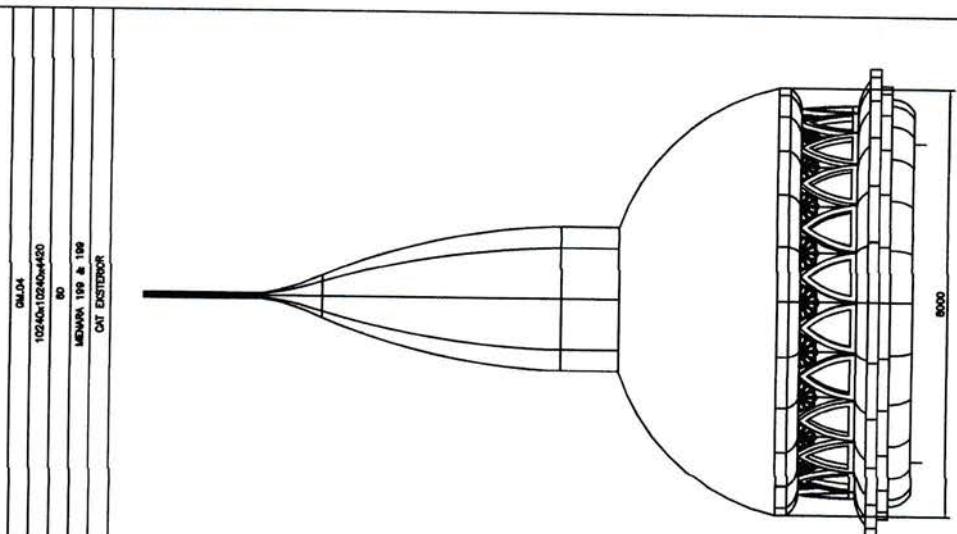
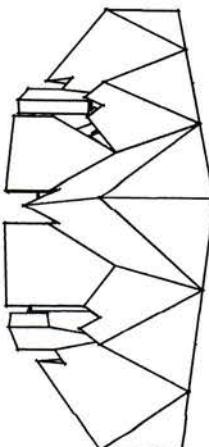
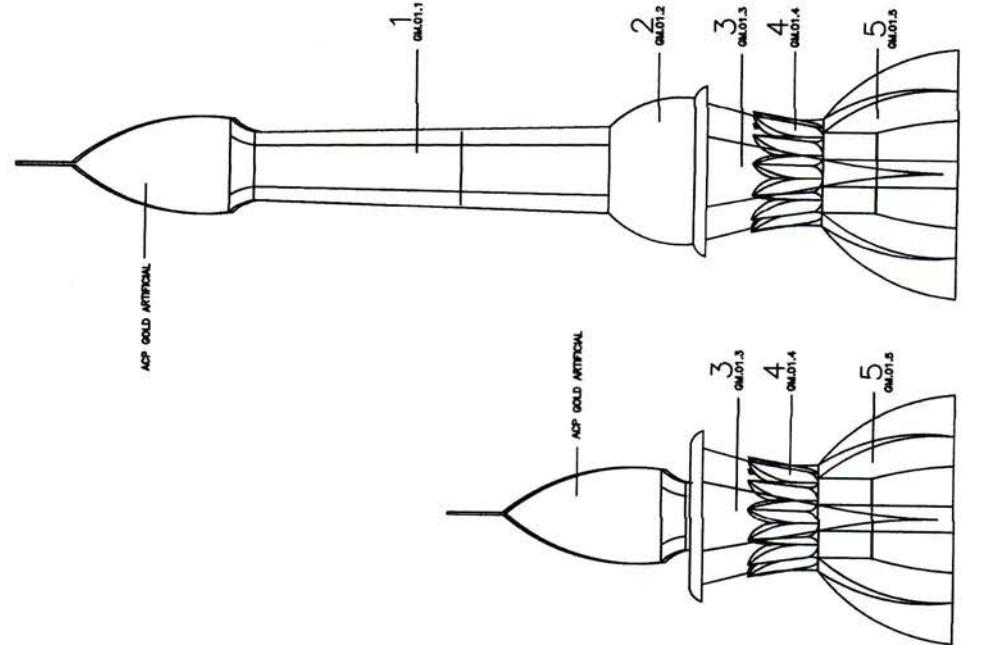
Nomor Garbar

Tanggal :

12

12





Pemberi Tugas	Panitia Pembangunan MASJID AGUNG MEDAN	No. Tgl	Kode Gambar	Peral
Perusahaan				
Konsultan Perencana				
PT. GARIS RANCANG BANGUN (GRB)				
GRB - KONSORSIUM				
Konsultan Perencana Arsitektur, Struktur, M/E				
PT. PP (Persero) Tbk				
Kontraktor Pelaksana				
PT. PP (Persero) Tbk	Direksi Gedung I Jl. Pahlawan No. 12, Medan Phone: (061) 43 3383, (061) 43 3384 Fax: (061) 43 3385, (061) 43 3386 Puan Ratu, Sutan 17/Per. 1, Per. 0143 3385	No.	Kode Gambar	Peralata
Diperbaiki				
Disediakan				
DAFTAR	(Nama Bantuan)	1	Kode atau Nama	Sekda
Judul Gambar				
				NTS
				PERKERJAAN GRC
				Tanggal :
				Kode Gambar
				Nomor Bomber
				Per.

FORM 2: RENCANA KERJA KP II

Nama Mahasiswa	Arief Bukhari Nst
NIM	168140006
No. Telp./HP	0895618480794
Email	ariefnst122@gmail.com
Nama Instansi Tempat KP II	PT. PP (Persero) Tbk,
Nama Proyek	Perencanaan Proyek Jasa Rancang Bangun Masjid Agung Medan
Rencana Jenis Pekerjaan KP II	1. Drafter 2. 3. 4.
Rencana mulai KP II	Tgl.
Rencana selesai KP II	Tgl.
Tuliskan Rencana Singkat Kegiatan KP yang akan saudara lakukan di bawah ini (bila perlu ditambahkan dikertas lain)	
<ul style="list-style-type: none">- Kegiatan Kerja Praktek II saya berencana ingin menjadi drafter- Saya akan menjalani dan mengikuti perintah dari pembimbing Kerja Praktek di lapangan- Bekerja bersama tim dan belajar perihal desain dari mereka- Sebagai materi pokok pembahasan laporan- Saya akan menerima setiap ilmu yang mereka berikan- Lalu saya akan membandingkannya dengan ilmu yang pernah dipelajari pada saat perkuliahan	

LOGBOOK 3: CATATAN KEGIATAN MAHASISWA KP

Nama Mahasiswa : ARIEF BUEHARI NST

NIM : 160140006

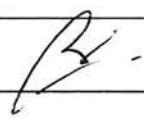
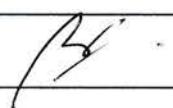
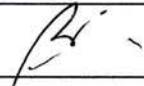
Hari	Tanggal	Jam Datang	Jam Pulang	Jumlah Jam	Kegiatan
Senin	19 - 08 - 2019	08.00 wib	17.00 wib	9 jam	- Perkenalan
	26 - 08 - 2019	08.00 wib	17.00 wib	9 jam	- Desain besi GRC
	2 - 09 - 2019	08.00 wib	17.00 wib	9 jam	- Desain besi dudukan Kubah
	9 - 09 - 2019	08.00 wib	17.00 wib	9 jam	- Desain portal ceiling
Selasa	20 - 08 - 2019	08.00 wib	17.00 wib	9 jam	- Desain rangka dudukan GRC
	27 - 08 - 2019	08.00 wib	17.00 wib	9 jam	- Desain besi GRC
	3 - 09 - 2019	08.00 wib	17.00 wib	9 jam	- Desain besi dudukan Kubah
	10 - 09 - 2019	08.00 wib	17.00 wib	9 jam	- Desain portal ceiling
Rabu	21 - 08 - 2019	08.00 wib	17.00 wib	9 jam	- Desain rangka dudukan GRC
	28 - 08 - 2019	08.00 wib	17.00 wib	9 jam	- Desain besi GRC
	4 - 09 - 2019	08.00 wib	17.00 wib	9 jam	- Desain besi dudukan Kubah
	11 - 09 - 2019	08.00 wib	17.00 wib	9 jam	
Kamis	22 - 08 - 2019	08.00 wib	17.00 wib	9 jam	- Desain rangka dudukan GRC
	29 - 08 - 2019	08.00 wib	17.00 wib	9 jam	- Desain Besi GRC
	5 - 09 - 2019	08.00 wib	17.00 wib	9 jam	- Desain besi dudukan Kubah
	12 - 09 - 2019	08.00 wib	17.00 wib	9 jam	- Desain portal ceiling
Jumat	23 - 08 - 2019	08.00 wib	17.00 wib	9 jam	- Desain rangka dudukan GRC
	30 - 08 - 2019	08.00 wib	17.00 wib	9 jam	- Desain besi GRC
	6 - 09 - 2019	08.00 wib	17.00 wib	9 jam	- Desain besi dudukan Kubah
	13 - 09 - 2019	08.00 wib	17.00 wib	9 jam	- Desain portal ceiling
Total jam mingguan					

Mengetahui,
Atasan Langsung/Pembimbing KP Lapangan



JUNIAR EKO PRABOWO
SAM

LOGBOOK 2: CATATAN DISKUSI DENGAN PEMBIMBING (KP II)

Nama Mahasiswa : ARIEF BUKHARI NST NIM : 160140006		
Tanggal	Catatan Diskusi	Paraf Dosen
29/9 - 2019	ASISTENSI BAB I Perbaiki latar belakang & format tulisa.	
7/10 - 2019	ASISTENSI BAB II Batasi jbobisk + perjelas lingkup pekerjaan.	
22/12 - 2019	ASISTENSI BAB III Lengkapi peralatan & bahan serta penjelasan pek.	
9/1 - 2020	SEMINAR KP	
22/1 - 2020	ASISTENSI PERBAIKAN LAPORAN KP	



CONSTRUCTION AND INVESTMENT

PT PP (PERSERO) Tbk
 Gedung I
 Jl. Tb Simatupang No.57 Pasar Rebo
 Jakarta 13750
 Telp (021) 8403883
 Fax (021) 8043933

No: 81/EXT/PP/MA/IX/2019

Medan, 16 September 2019

Kepada Yth,
 UNIVERSITAS MEDAN AREA
 JURUSAN TEKNIK ARSITEKTUR
 Jl.Kolam No.1 Medan Estate/ Jalan PBSI No.1
 Medan 20223

Hal : **KERJA PRAKTEK**

Dengan hormat,
 Menindaklanjuti surat No. 40/FT.4/01.14/VI/2019, tertanggal 19 Juni 2019 perihal Kerja Praktek, Maka dengan ini kami sampaikan bahwa mahasiswa tersebut dibawah ini :

No	Nama	NIM	Prodi
1	Fauzi Akbar Siregar	168140002	Arsitektur
2	Arief Bukhari Nasution	168140006	Arsitektur
3	Suhendro	168140010	Arsitektur
4	Islamiyati	168140016	Arsitektur

Telah selesai melakukan kerja praktek di proyek Pembangunan masjid Agung Medan

Demikian hal ini kami sampaikan, Semoga dapat dipergunakan seperlunya.

PT PP (Persero) Tbk.
 Proyek Masjid Agung Medan.



Juniar Eko Prabowo
 SAM

Cc :
 - Arsip