

**PENGEMBANGAN LAPANGAN SOFT BALL - BASE BALL
MENJADI BERSTANDART NASIONAL
DI LAPANGAN RIMBAWAN UNIVERSITAS SUMATERA
UTARA
DENGAN TEMA ARSITEKTUR TROPIS**

SKRIPSI

OLEH :

YUDA PERMANA

13 814 0002



**PROGRAM STUDI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MEDAN AREA
MEDAN
2017**

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Document Accepted 29/1/20

Access From (repository.uma.ac.id)29/1/20

**PENGEMBANGAN LAPANGAN SOFT BALL - BASE BALL
MENJADI BERSTANDART NASIONAL
DI LAPANGAN RIMBAWAN UNIVERSITAS SUMATERA
UTARA
DENGAN TEMA ARSITEKTUR TROPIS**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Pelengkap dan Syarat
Mencapai Gelar Sarjana Di Teknik Arsitektur
Universitas Medan Area

OLEH :

YUDA PERMANA

13 814 0002

**PROGRAM STUDI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MEDAN AREA
MEDAN
2017**

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Document Accepted 29/1/20

Access From (repository.uma.ac.id)29/1/20

Judul Tugas Akhir : Pengembangan Lapangan Soft Ball - Base Ball menjadi Berstandart Nasional di Lapangan Rimbawan Universitas Sumatera Utara Dengan Tema Arsitektur Tropis

Nama : YUDA PERMANA

NPM : 13 814 0002

Fakultas : Teknik

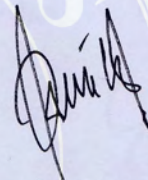
Program Studi : Arsitektur

Disetujui Oleh :
Komisi Pembimbing



Ir. Neneng Yulia Barky, M.T.

Pembimbing I



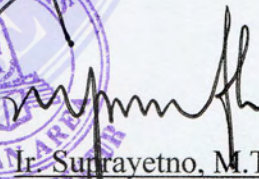
Yunita Syafitri Rambe, ST., M.T.

Pembimbing II



Dr. Faisal Amri Tanjung, S.ST., M.T

Dekan Fakultas Teknik



Ir. Suprayetno, M.T.

Ka. Program Studi

Tanggal Lulus : Oktober 2017


LEMBAR PERNYATAAN

Saya menyatakan bahwa tugas akhir yang saya susun, sebagai syarat memperoleh gelar sarjana merupakan hasil karya tulis saya sendiri. Adapun bagian - bagian tertentu dalam penulisan tugas akhir ini yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan sumbernya secara jelas sesuai dengan norma, kaidah, dan etika penulisan ilmiah.

Saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang saya peroleh dan sanksi - sanksi lainnya dengan peraturan yang berlaku, apabila di kemudian hari ditemukan adanya plagiat dalam tugas akhir ini.

Medan, Oktober 2017




Yuda Permana

13.814.0002

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR**

Sebagai civitas akademik Universitas Medan Area, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : YUDA PERMANA
NPM : 13 814 0002
Fakultas : Teknik
Program Studi : Arsitektur
Jenis Karya : Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Medan Area Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non - exclusive Royalty - free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul : **Pengembangan Lapangan Soft Ball - Base Ball Menjadi Berstandart Nasional Di Lapangan Rimbawan Universitas Sumatera Utara Dengan Tema Arsitektur Tropis**, beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini, Universitas Medan Area berhak menyimpan, mengalihmedia / formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Medan, Oktober 2017



Yuda Permana
13.814.0002

ABSTRAK

Medan sudah menjadi Kota Metropolitan dan hal ini menjadikan Kota Medan menjadi salah satu dari tiga Kota Metropolitan di Indonesia. Sehingga hal tersebut menjadi suatu acuan bahwa pengembangan kota terhadap fasilitas kota haruslah dipenuhi secara merata, karena dengan perkembangan kota yang begitu pesat juga menuntut adanya kebutuhan manusia yang terus meningkat.

Dengan melihat keadaan Pemerintah Kota Medan dan Instansi terkait harus bekerja sama dalam Perencanaan dan Pengembangan Lapangan Soft Ball - Base Ball menjadi Berstandart Nasional di Lapangan Rimbawan Kampus USU. Dengan pencapaian yang mudah dijangkau bagi masyarakat kota maupun daerah, dan didukung juga dengan sarana fasilitas pendukungnya.

Keberadaan Lapangan Soft Ball - Base Ball yang memiliki sarana dan fasilitas yang memadai di Kota Medan yang sedang mengalami perkembangan ini dirasa perlu adanya penyesuaian standart yang berlaku dan sesuatu yang dapat memberikan kemudahan bagi atlet khususnya dan masyarakat pada umumnya ketempat tujuan guna lebih memperluas apresiasi masyarakat terhadap olahraga Soft Ball - Base Ball.

Lapangan Soft Ball - Base Ball di rancang dan dikembangkan untuk menjadi lapangan yang berstandart Nasional dengan mengaplikasikan pada perancangan struktur kondisi lapangan, tribun dan ruang - ruang fasilitas pendukung.

Adapun tujuan dari pengembangan Lapangan Soft Ball - Base Ball ini selain memperoleh suatu Landasan Program Perencanaan dan Perancangan Arsitektur mengenai Pengembangan Lapangan Soft Ball - Base Ball di Lapangan Rimbawan Kampus USU yang memenuhi kebutuhan masyarakat akan olahraga Soft Ball - Base Ball sebagai sebuah fasilitas olahraga yang layak dengan berstandart Nasional, juga untuk setiap pertandingan Soft Ball - Base Ball yang ada baik Nasional maupun Internasional Kota Medan sudah bisa menjadi tuan rumah dalam pertandingan Soft Ball - Base Ball tersebut.

Kata Kunci : Lapangan Soft Ball - Base Ball, Standart Nasional, Arsitektur Tropis

Medan has become a Metropolitan City and this makes Medan City one of the three Metropolitan Cities in Indonesia. Because this is an objective, the development of the city of urban facilities must be complementary, because increasing urban development also demands increasing human interests.

By looking at the condition of the Medan City Government and related agencies, they must work together in Planning and Developing the Soft Ball - Base Ball to become the National Standard at the USU Campus Forest Field. With the support that is easily achieved for urban and regional communities, and also supported by supporting facilities.

The existence of Soft Ball - Base Bola Field, which has adequate facilities and facilities in Medan, which is more developed, is deemed necessary to improve the applicable standards and which can provide facilities for special athletes and the general public Soft Ball - Base Ball.

The Soft Ball Base Base is designed and developed to become a National standard field by applying to the design of field structures, stands and supporting facilities.

As a goal of developing the Soft Ball Field - the Basic Ball, besides obtaining the Landansan Program for Architecture Planning and Design on the Development of the Soft Ball Field - Basic Ball in the Forestry Field of USU Campus, which requires the community's need for soft ball - Basic Ball with a national standard, also for each match Soft Ball - Base Ball, both National and International, Medan City can already be the host of the Soft Ball - Base Ball match.

Keywords: Soft Ball - Basic Ball Field, National Standards, Tropical Architecture

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBARAN PERNYATAAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
ABSTRAK	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Sasaran	4
1. Tujuan	4
2. Sasaran	4
1.3 Rumusan Permasalahan	4
1.4 Metode Pembahasan	4
1. Tahap Pengumpulan Data	5
2. Tahap Analisa	5
3. Tahap Sintesa	5
1.5 Ruang Lingkup Pembahasan	5
1.6 Kerangka Berfikir	7
1.7 Sistematika Pembahasan	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Tinjauan Umum	9
2.1.1. Hakekat Permainan Soft Ball - Base Ball	9
2.1.2. Perkembangan Soft Ball di Asia	11
2.1.3. Perkembangan Soft Ball di Indonesia	12
2.2 Studi Banding	13
2.2.1. Lapangan Base Ball dan Soft Ball Senayan	13
2.2.2. Lapangan Base Ball dan Soft Ball Dharmawangsa	13

2.3 Arsitektur Tropis	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	17
3.1 Deskripsi Lokasi	17
3.1.1. Kondisi Geografis Kota Medan	17
3.1.2. Lokasi Site	18
3.1.3. Deskripsi Proyek	20
3.1.4. Metode Pendekatan Perancangan	20
BAB IV ANALISA PERANCANGAN	22
4.1 Analisa Perancangan	22
4.1.1. Analisa Kondisi Tapak	22
4.1.2. Analisa Orientasi Matahari Terhadap Tapak	23
4.1.3. Analisa Kondisi Eksisting Lapangan dan Fasilitas Pendukung	24
4.1.4. Analisa Aktifitas	27
4.1.5. Analisa Ruang Fasilitas Pendukung pada Lapangan Soft Ball - Base Ball	28
4.1.6. Analisa Besaran Ruang Fasilitas Pendukung pada Lapangan Soft Ball - Base Ball	30
4.1.7. Analisa Hubungan Ruang	34
4.1.8. Analisa Parkir dan Kebutuhan	36
4.1.9. Analisa Struktur dan Konstruksi Bangunan	37
BAB V KONSEP PERANCANGAN	41
5.1 Konsep Tapak	41
5.2 Konsep Utilitas	44
5.2.1. Sistem Instalasi Listrik	44
5.2.2. Sistem Jaringan Air Bersih	45
5.2.3. Sistem Jaringan Air Kotor	45
5.2.4. Sistem Jaringan Sampah	45

BAB VI PENUTUP	46
6.1 Kesimpulan dan Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN - LAMPIRAN	



KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim ...

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik, dan hidayah - Nya sehingga penyusunan landasan dan program perancangan arsitektur ini dapat diselesaikan.

Adapun judul tugas akhir ini adalah “**Pegembangan Lapangan Soft Ball - Base Ball Menjadi Berstandar Nasional di Lapangan Rimbawan Universitas Sumatera Utara Dengan Tema Arsitektur Tropis**”. Tugas Akhir ini disusun guna memenuhi persyaratan Tugas Akhir dan memperoleh gelar Sarjana Arsitektur di Fakultas Teknik Universitas Medan Area.

Saya sebagai penulis menyadari bahwa di dalam penyusunan laporan ini tidak lepas dari bantuan, dorongan serta bimbingan dari berbagai pihak. Ungkapan Syukur Kepada Allah SWT, yang masih memberikan saya kesehatan dan pemikiran yang baik untuk terus mengerjakan laporan tugas akhir ini. Dan terima kasih yang sebesar - besarnya saya ucapkan kepada Kedua Orang Tua saya **Papa Misran dan Mama Leginem**, yang selalu mendo'akan, mensupport, serta memberikan moral ataupun moril kepada saya dalam menjalani pendidikan di kuliahnya sehingga saya dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir saya ini.

Penulis juga menyampaikan terima kasih yang sebesar - besarnya kepada **Ibu Ir. Neneng Yulia Barky, M.T.** selaku pembimbing I dan **Ibu Yunita Syafitri Rambe, S.T., M.T.** selaku pembimbing II yang telah banyak memberikan masukan, saran dan motivasi selama proses perancangan hingga selesainya penulisan tugas akhir ini.

Pada kesempatan ini penulis juga menyampaikan terima kasih yang sebesar - besarnya kepada:

1. Dekan Fakultas Teknik Universitas Medan Area, Wakil Dekan I, staf birokrasi Fakultas Teknik Universitas Medan Area serta Bapak dan Ibu staf pengajar Program Studi Arsitektur Universitas Medan Area yang telah

mendidik dan membina penulis hingga dapat menyelesaikan pendidikan serta pegawai tata usaha di lingkungan Universitas Medan Area.

2. **Bapak Ir. Suprayetno, MT**, sebagai Ketua Prodi Teknik Arsitektur Universitas Medan Area yang menyemangati dalam penyusunan laporan tugas akhir ini.
3. **Perpustakaan Universitas Medan Area Kampus I**.
4. Kepada rekan - rekan arsitektur yaitu abang - kakak Stambuk 2012 dan rekan - rekan seperjuangan di Stambuk 2013, yang telah banyak membantu penulis.
5. Dan semua pihak yang tidak dapat penulis tuliskan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih belum sempurna, baik dari segi meteri maupun penyajiannya. Untuk itu, masukan berupa kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan agar tugas akhir ini dapat lebih baik.

Akhir kata, dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan semoga penulisan tugas akhir ini merupakan suatu karya dari penulis yang diridhai Allah SWT, dan dapat bermanfaat bagi saya sendiri khususnya dan berguna bagi pembaca pada umumnya.

Medan,

Oktober 2017

Hormat saya,

Penulis

Yuda Permana

NMP. 13 814 0002

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kota Medan sebagai Kota terbesar ketiga setelah Jakarta dan Surabaya, pada saat ini sedang memasuki modernisasi yaitu sebagai Kota Metropolitan dan merupakan pusat kegiatan baik itu perdagangan, ekonomi, industrial, sosial, budaya dan politik. Didalam pusat kegiatan tersebut juga mengembangkan sarana - prasarana lainnya.

Daerah kepadatan penduduk tertinggi terdapat di wilayah pusat Kota dikarenakan berperan sebagai pusat perdagaan, pusat pemerintahan, pusat pendidikan dan sebagainya. Angka laju pertumbuhan Penduduk Kota Medan menurut data Badan Pusat Statistik 2015 sebesar 0,89% TRF 2,12 dengan jumlah penduduk sebesar 2.210.624 jiwa, Kota Medan memiliki luas 26.510 Ha (265,10 Km²) atau 3,6% dari keseluruhan wilayah Sumatera Utara. Dengan demikian dibandingkan dengan Kota / Kabupaten lainnya, Kota Medan memiliki luas wilayah yang relatif kecil, tetapi dengan jumlah penduduk yang relatif besar.

Dengan tingginya minat masyarakat Kota Medan dengan olahraga hal ini sejalan dengan upaya pemerintah didalam memasyarakatkan olahraga. Yang tujuannya sangat penting untuk menunjang pembangunan bangsa baik di bidang fisik, mental, maupun spiritual dalam rangka mewujudkan masyarakat adil dan makmur.

Soft Ball merupakan salah satu cabang olahraga yang saat ini sedang berkembang di Indonesia. Olahraga Soft Ball merupakan pengembangan dari olahraga sejenis, yaitu baseball atau hardball, perbedaannya terletak pada ukuran lapangannya (ukuran lapangan Soft Ball lebih kecil), tipe permainan (baseball lebih keras dan cepat sehingga hanya dapat dimainkan laki - laki, sedangkan Soft Ball dapat dimainkan oleh wanita dan berbagai usia), serta bola yang digunakan (bola Soft Ball lebih lunak - soft dan lebih besar). Olahraga Soft Ball berasal dari Amerika, awalnya dimainkan hanya untuk rekreasi dan dimainkan di lapangan

tertutup.

Namun dalam waktu singkat olahraga ini banyak digemari oleh masyarakat disana. Dari Amerika, olahraga ini berkembang ke Kanada dan dari sanalah Soft Ball makin berkembang ke seluruh penjuru dunia.

Setiap cabang olahraga mempunyai karakteristik yang berbeda, ciri dari permainan Soft Ball dapat dilihat dari sifat permainan, teknik - teknik gerak, peraturan permainan dan perlengkapan yang digunakan. Soft Ball adalah permainan cepat dan tepat artinya permainan ini memerlukan kecepatan dalam berlari, kecepatan dalam memukul, ketepatan dalam melempar dan memukul bola, kelincahan dalam menangkap dan menguasai bola dalam lapangan, begitu juga seorang pitcher harus mampu melemparkan bolanya secara cepat dan tepat pada sasaran.

Keberadaan Lapangan Soft Ball - Base Ball yang memiliki sarana dan fasilitas yang memadai dikota Medan dirasa perlu adanya penyesuaian tandart yang berlaku dan sesuai yang dapat memberikan kemudahan bagiati khususnya dan masyarakat pada umumnya ketempat tujuan guna lebih memperluas apresiasi masyarakat terhadap olah raga Soft Ball - Base Ball.

Beberapa hal yang mendasari di dikembangkannya Lapangan Soft Ball - Base Ball di Lapangan Rimbawan Kampus USU adalah :

- a. Semakin tingginya taraf perekonomian suatu daerah yang dalam hal ini Kota Medan, maka dirasa perlu adanya pengembangan sarana olahraga yang ditunjang oleh fasilitas yang sesuai dengan standart dan bertaraf Nasional guna menambah minat masyarakat untuk berolahraga khususnya pada cabang Soft Ball - Base Ball.
- b. Kurang efesiennya Lapangan Soft Ball - Base Ball yang saat ini ada di Kota Medan yaitu salah satunya Lapangan Soft Ball - Base Ball Lapangan Rimbawan Kampus USU.
- c. Melahirkan pemain Soft Ball - Base Ball yang handal dengan banyak prestasi

baik itu Nasional maupun Internasional guna mengangkat nama Bangsa dan Negara sehingga dapat mensejajarkan Bangsa Indonesia dengan Bangsa yang lain dalam cabang olahraga Soft Ball - Base Ball.

- d. Kota Medan termasuk kota terdekat dengan Negara - Negara tetangga seperti : Malaysia, Singapura, Thailand, dan lainnya. Jadi memungkinkan Kota Medan bisa menjadi tuan rumah dalam mengadakan pertandingan - pertandingan Soft Ball - Base Ball.
- e. Agar apresiasi masyarakat Kota Medan dan sekitarnya terhadap cabang olahraga Soft Ball - Base Ball ini lebih terbuka dan semakin diminati bagi masyarakat umum.

Dalam pengembangan olahraga ada tiga hal yang merupakan dasar pemikiran pemerintah untuk menyediakan fasilitas olahraga yang diperlukan, yaitu :

- a. Potensi Olahraga

Berkaitan dengan minat masyarakat terhadap olahraga, banyaknya peminat olahraga akan mendukung berkembangnya olahraga, hal ini dapat dilihat dari rutinitas kegiatan olahraga masyarakat umumnya.

- b. Fasilitas Olahraga

Fasilitas olahraga merupakan tempat penyaluran minat masyarakat terhadap olahraga.

- c. Dana Olahraga

Dana untuk point a dan b diatas mutlak dibutuhkan di dalam usaha meningkatkan perkembangan olahraga.

Berdasarkan uraian diatas, maka perlu adanya sarana dan fasilitas pendukung disamping fasilitas utama. Maka dengan ini saya memilih judul Pengembangan Lapangan Soft Ball - Base Ball Menjadi Berstandart Nasional di Lapangan Rimbawan Universitas Sumatera Utara.

1.2 Tujuan dan Sasaran

1. Tujuan

Adapun tujuan dari Pengembangan Lapangan Soft Ball - Base Ball ini adalah memperoleh suatu Landasan Program Perencanaan dan Perancangan Arsitektur mengenai Pengembangan Lapangan Soft Ball - Base Ball di Lapangan Rimbawan Kampus USU yang memenuhi kebutuhan masyarakat akan olahraga Soft Ball - Base Ball sebagai sebuah fasilitas olahraga yang layak dengan berstandart Nasional, juga untuk setiap pertandingan Soft Ball - Base Ball yang ada baik Nasional maupun Internasional. Kota Medan sudah bisa menjadi tuan rumah dalam pertandingan Soft Ball - Base Ball tersebut.

2. Sasaran

Sasaran yang hendak dicapai yaitu untuk mendapatkan langkah - langkah pokok (dasar) dalam proses Pengembangan Lapangan Soft Ball - Base Ball di Lapangan Rimbawan Universitas Sumatera Utara berdasarkan atas aspek - aspek panduan perancangan serta dengan memperhatikan potensi serta masalah yang ada, yang dijadikan dasar pada penyusunan program Pengembangan Lapangan Soft Ball - Base Ball.

1.3 Rumusan Permasalahan

- a. Bagaimana merancang suatu fasilitas secara fungsional dan karakter yang baik untuk menunjang kegiatan olahraga yang didasari kebutuhan pemakai kedalam Perancangan Lapangan Soft Ball - Base Ball.
- b. Bagaimana mewujudkan sebuah lapangan yang dapat memfasilitasi kegiatan olahraga khususnya Soft Ball - Base Ball.
- c. Bagaimana mewujudkan pengembangan lapangan yang memberikan kenyamanan bagi pemakai melalui kondisi lapangan, penerangan lapangan dan bangunan pendukung, penghawaan, material dan lainnya.

1.4 Metode Pembahasan

Untuk mencapai tujuan yang diinginkan di pakai metode pembahasan

deskriptif, yaitu dengan cara mengumpulkan dan menafsirkan data yang ada dan kemudian di teruskan dengan tahap analisa dan melihat potensi maupun kendala serta mencari solusi dan kesimpulan untuk menuju kepengembangannya. Teknik - teknik pengumpulan tersebut di lakukan dengan cara :

1. Tahap Pengumpulan Data

Dapat dikumpulkan melalui pengamatan dan pengambilan foto yang berkaitan erat dengan kawasan studi, wawancara langsung kepada narasumber untuk mengetahui tentang data, masalah serta potensi kawasan dengan studi literatur.

2. Tahap analisa

Menganalisa data serta menggali potensi dan masalah yang ada dan mencari keterkaitan antar masalah sehingga diperoleh gambaran sebab timbulnya masalah.

Pada tahap analisis ini didasari oleh landasan teoritis dan peninjauan kawasan utama.

3. Tahap Sintesa

Tahap sintesa merupakan tindak lanjut dari analisis dimana upaya pemecahan masalah dilakukan secara menyeluruh dengan mempertimbangkan berbagai aspek. Peraturan - peraturan pemerintah yang berlaku, potensi yang ada, serta faktor - faktor lain yang mempengaruhinya. Kemudian diolah secara terpadu hingga diperoleh suatu output - output berupa beberapa alternatif pemecahan masalah, hal ini berupa landasan program Pengembangan.

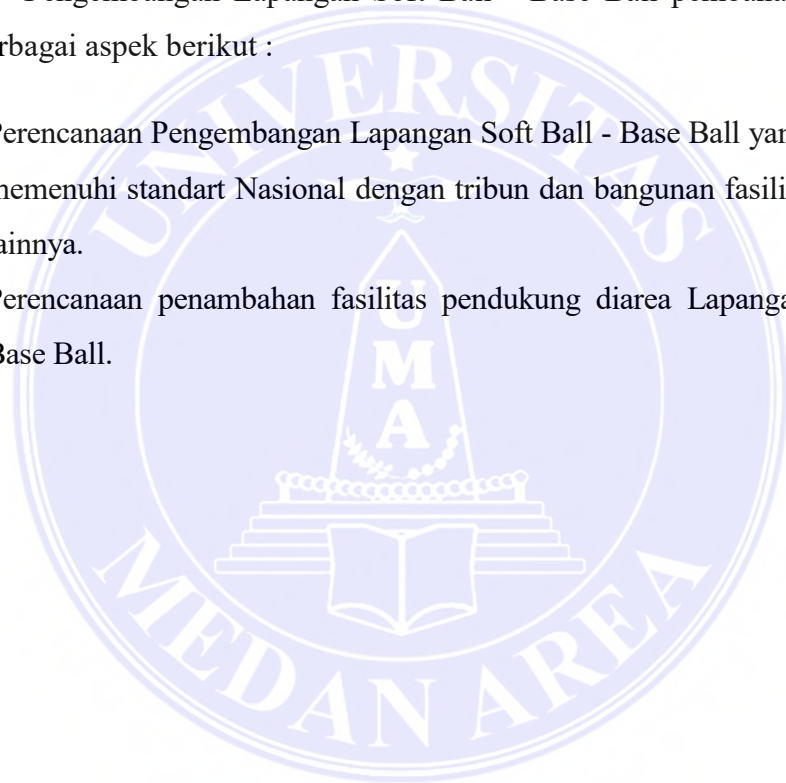
1.5 Ruang Lingkup Pembahasan

Ruang lingkup pembahasan merupakan aspek - aspek fisik maupun non fisik dari Lapangan Soft Ball - Base Ball di Lapangan Rimbawan Universitas Sumatera Utara, sebagai suatu sarana penyelenggaraan pertandingan sekaligus sebagai wadah pembinaan dan pelatihan di dalamnya. Untuk aspek - aspek fisik yang dibahas meliputi bidang arsitektural bangunan pendukung di areal lapangan,

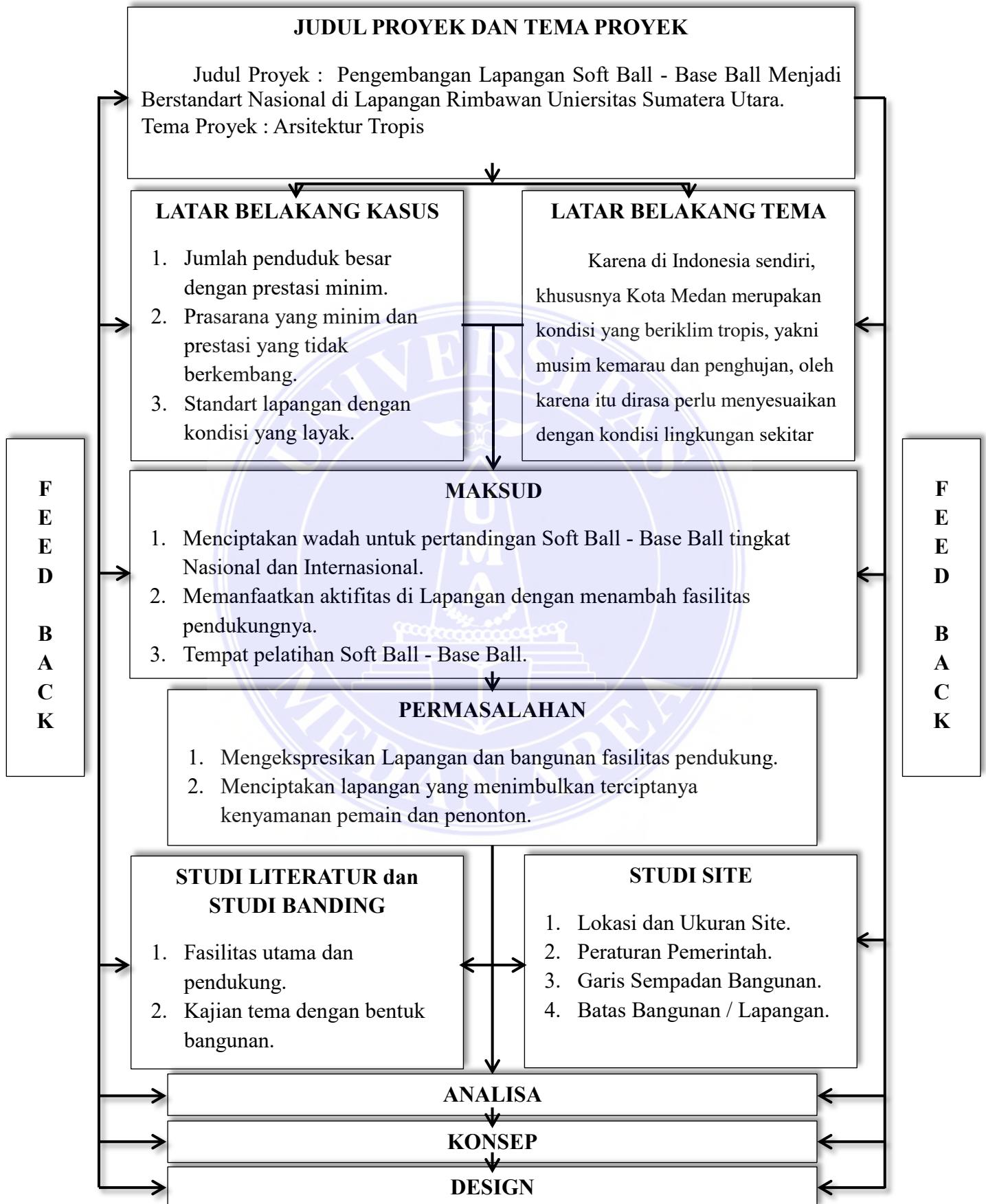
pelatihan serta penunjang lainnya, serta kondisi fisik Lapangan Soft Ball - Base Ball di Lapangan Rimbawan Universitas Sumatera Utara.

Aspek - aspek non fisik meliputi potensi dan fenomena permainan Soft Ball - Base Ball di Kota Medan yang berisi potensi penonton, prestasi dan langkah pembinaan di dalamnya, kebijaksanaan Pemerintah Kota Medan tentang Penyediaan Lapangan Soft Ball - Base Ball, serta faktor - faktor lain yang bersifat kontekstual. Lingkup pembahasan dalam hal ini ditekankan pada hal - hal yang berada dalam lingkup pemikiran bidang disiplin dalam ilmu arsitektur, pada kasus proyek Pengembangan Lapangan Soft Ball - Base Ball pembahasan dilakukan dari berbagai aspek berikut :

1. Perencanaan Pengembangan Lapangan Soft Ball - Base Ball yang lengkap dan memenuhi standart Nasional dengan tribun dan bangunan fasilitas pendukung lainnya.
2. Perencanaan penambahan fasilitas pendukung diarea Lapangan Soft Ball - Base Ball.



1.6 Kerangka Berfikir



1.7 Sistematika Pembahasan

BAB I PENDAHULUAN

Berisikan Latar Belakang Masalah, Tujuan dan Sasaran, Rumusan Permasalahan, Metode Pembahasan, Ruang Lingkup Pembahasan, Kerangka Berfikir dan Sistematika Pembahasan.

BAB II TINJAUAN PROYEK

Berisikan tentang lokasi proyek, tinjauan pustaka, dan studi banding proyek sejenis.

BAB III ELABORASI TEMA

Berisikan tentang pengertian tema, interpretasi tema, serta studi banding dengan tema sejenis.

BAB III ANALISA PERANCANGAN

Berisikan tentang analisis fisik dan non fisik pada site.

BAB V KONSEP PERANCANGAN

Berisikan tentang konsep - konsep yang diambil dari berbagai analisa tersebut.

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Tinjauan Umum

Tinjauan pustaka proyek berisi teori dan literatur tentang Pengertian Lapangan Soft Ball - Base Ball, Klasifikasi Lapangan Soft Ball - Base Ball, dan beberapa literatur lainnya yang mendukung proyek.

2.1.1 Hakekat Permainan Soft Ball - Base Ball

Cabang Olahraga Soft Ball lahir di Amerika Serikat yang diciptakan oleh George Hancoc pada tahun 1887 di Kota Chiccano. Semula, permainan ini hanya sebagai rekreasi dan dimainkan dalam ruangan tertutup. Daya tarik utama adalah permainan ini dapat dimainkan oleh semua usia, baik pria maupun wanita.

Perkembangan selanjutnya, terbentuklah Federasi Soft Ball Nasional dan lahir pula peraturan - peraturan permainan ini. Terutama untuk pertandingan antar Negara. Untuk pertemuan ini biasanya diawali dengan kejuaraan nasional dan regional dibelahan Negara peserta. Soft Ball merupakan perkembangan dari olahraga sejenis yaitu bisbol (Baseball) atau hardball (Suharja 2010 : 104).

1. Peraturan yang penting untuk diperhatikan dalam permainan Soft Ball :

Menurut Suranto (2010 : 16) regu yang mendapat giliran memukul, maka setiap pemain mendapatkan kesempatan tiga kali memukul dengan ketentuan bila pukulan yang pertama atau kedua baik pemukul harus segera lari.

Peraturan yang penting untuk diperhatikan pemain sebagai berikut :

- 1) Satu regu terdiri dari 9 orang pemain.
- 2) Pergantian pemain harus memberitahukan kepada umpire/ wasit.
- 3) Pemain yang sudah diganti tidak boleh bermain lagi.

2. Peraturan untuk pemain sebagai berikut :

- 1) Untuk menentukan siapa yang menjadi partai penjaga (*home team / HT*) dan siapa partai pemukul (*Visiting team / VT*) harus dilakukan undian / toss dengan uang logam.
- 2) Permainan dilakukan dalam 7 *inning*. Untuk pertandingan antar sekolah dapat dibatasi dengan waktu 1,5 jam, tetapi dengan catatan sudah mencapai *inning* penuh (perjanjian setempat).
- 3) Apabila satu regu tidak datang dilapangan pada waktu bertanding, regu dinyatakan kalah dan regu yang menang mendapat nilai 7-0.
- 4) Nilai tidak dihitung bila terjadi bersamaan dengan terjadinya out yang ke-3 di *first - base* atau dikatuk ditempat lain (sebelum mencapai *base*). (<http://www.Scribd.com/doc/47776/baseball-dan-Soft-Ball-1>)

3. Peraturan tentang nilai sebagai berikut :

- 1) Menurut Faridha (2010 : 18) setiap pelari dengan pukulan yang baik dan dapat kembali dengan selamat melampaui “home base” mendapatkan nilai 1 (satu).
- 2) Dalam permainan Soft Ball, pemain jaga dapat dibedakan menjadi dua yaitu : *infielders* ialah *left fielders*, dan *right fielders*.
- 3) Posisi jaga mereka diluar lapangan segi empat.

4. Lapangan permainan Soft Ball.

Dalam permainan yang sebenarnya, permainan Soft Ball pada seluruh lapangan yang berbentuk bujur sangkar dengan ukuran :

- 1) Panjang tiap - tiap sisinya : 16,76 meter.
- 2) Jarak home base ke tempat pelempar : 13,07 meter.
- 3) Tempat pelempar bending : 60 x 15 cm.
- 4) Terdapat tiga tempat yang dituju pelari yang dinamakan Base, yakni Base I, Base II, dan Base III, sedangkan Base III merupakan tempat memukul, ukuran base 38 x 38 cm, kecuali Base III (home base) berukuran 42,5 x 43 x 21,5 cm.

5. Peralatan pokok yang digunakan dalam permainan Soft Ball.

Menurut Sarjono (2010 : 30) peralatan dalam cabang olahraga Soft Ball ini terdiri atas alat pemukul, bola, sarung tangan, dan tempat hinggap (base). Peralatan pokok yang digunakan dalam permainan di antaranya adalah :

- 1) Glove, yakni sarung tangan untuk menangkap bola dengan berat 283,33 gram yang terbuat dari kulit.
- 2) Bat (pemukul), yakni untuk memukul bola berukuran panjang 86,5 cm.
- 3) Bola, yang berukuran beratnya tidak lebih dari 700 gram, keliling 30,5 cm.
- 4) Tempat hinggap (base), base dapat dibuat dari karet, kanvas, atau kayu yang bentuknya pipih serta sebaiknya berwarna putih.

Menurut Kurniawan (2012) Soft Ball adalah permainan berbeda dari bisbol / balseball. Karena lebih pada aplikasi dari pada dalam peraturan. Sampai 1996, di Indonesia olahraga Soft Ball masih dianggap sebagai olahraga kaum wanita. Akan tetapi setelah melihat Asean Games di Bangkok, diketahui bahwa kaum pria juga bermain Softball. Melihat keterbukaan ini, Indonesia mulai serius menyikapinya. Perkembangan mulai tampak di Jakarta, Bandung, Palembang, Semarang, dan Surabaya.

2.1.2 Perkembangan Soft Ball di Asia

Muncul pertama di Amerika Serikat, kemudian Kanada dan negara - negara Barat lainnya, lalu berkembang di Asia. Terutama setelah Perang Dunia II usai, Soft Ball semakin menyebar untuk dikenal dan digemari. Di Jepang, Philipina, Korea Selatan, Taiwan, Soft Ball telah menjadi permainan rakyat. Meringkat pesatnya perkembangan olahraga ini di Asia, dibentuklah Amateur Soft Ball of Asia, yang disingkat ASA - ASIA (Persatuan Soft Ball Amatir se-Asia). Anggotanya antara lain : Philipina, Jepang, Korea Selatan, Taiwan, Hongkong, Pakistan, India, Muangthai, Singapura dan Indonesia.

Kejuaraan Soft Ball wanita se-Asia diselenggarakan di Manila, pada Februari 1967, pesertanya baru 5 negara: Philipina, Jepang, Korea Selatan, Taiwan dan Hongkong. Demikianlah selanjutnya direncanakan kejuaraan Asia ini setiap tahun sekali, dengan penyelenggaraan setahun sekali bergantian antara putera dan puteri. Misalnya tahun ini kejuaraan Soft Ball putera, maka tahun depan untuk bagian puterinya. Soft Ball juga sedang berjuang untuk dipertandingkan di Asian Games. Dalam Asian Games Bangkok tahun 1966, Soft Ball juga ikut demonstrasi.

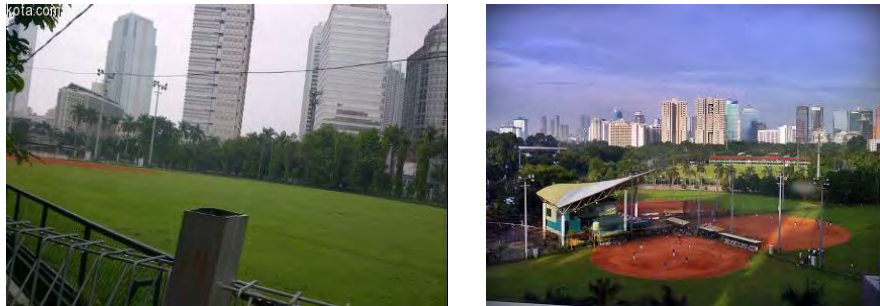
2.1.3 Perkembangan Soft Ball di Indonesia

Sebelum perang kemerdekaan sebetulnya Soft Ball sudah ada yang melakukannya di Indonesia, namun sifatnya masih sangat terbatas. Artinya hanya dimainkan di sekolah - sekolah tertentu saja. Pada mulanya ada anggapan bahwa permainan olahraga Soft Ball hanya pantas dimainkan oleh golongan wanita saja. Hal ini terus berlangsung sampai tahun 1966. Oleh karena itu sampai tahun itu, Soft Ball hanya dimainkan oleh puteri saja. Ketiak Asian Games Bangkok, terbukalah mata kita bahwa sebenarnya olahraga Soft Ball itu dapat dimainkan baik oleh puteri maupun putera. Pada waktu itu putera - putera kita, masih menyenangi olahraga baseball.

Melihat perkembangan Soft Ball sedemikian cepatnya dan adanya kompetisi antara negara setiap tahunnya. Timbulah perhatian kita terhadap cabang olahraga ini secara serius. Mulanya Soft Ball hanya berkembang di Jakarta, Bandung, Palembang, Semarang dan Surabaya. Tetapi kini telah menjadi salah satu cabang olahraga yang sangat digemari masyarakat, terutama para pelajar dan mahasiswa. Untuk menyalurkan kegiatan - kegiatan Soft Ball di Indonesia, diperlukan suatu badan yang mengaturnya, maka dibentuklah Organisasi Induk dengan nama PERBASASI (Perserikatan Baseball & Soft Ball Amatir Seluruh Indonesia). Dengan adanya wadah PB. PERBASASI ini mulailah diadakan kompetisi Soft Ball tingkat nasional. Kejuaraan Nasional I diselenggarakan tahun 1967 di Jakarta. Di samping itu sejak PON VII di Surabaya, Soft Ball menjadi salah satu cabang olahraga yang dipertandingkan.

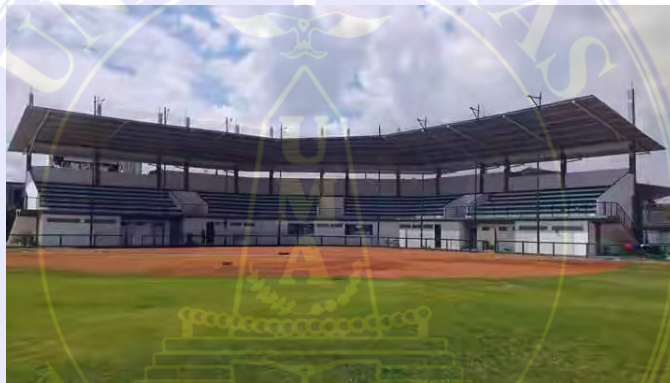
2.2 Studi Banding

2.1.4 Lapangan Base Ball dan Soft Ball Senayan



Gambar 2. 1 dan 2. Lapangan Soft Ball - Base Ball Senayan Jakarta

2.1.5 Lapangan Base Ball dan Soft Ball Dharmawangsa



Gambar 2. 3. Lapangan Soft Ball - Base Ball Dharmawangsa - Surabaya

2.3 Arsitektur Tropis

Pemilihan tema yang sesuai dengan Pengembangan Lapangan Soft Ball - Base Ball Menjadi Berstandart Nasional di Lapangan Rimbawan Universitas Sumatera Utara adalah Arsitektur Tropis. Pemilihan tema Arsitektur Tropis sebagai tema dalam rancangan ini adalah didasarkan pada kondisi alam dan daerah di Kota Medan itu sendiri.

Arsitektur Tropis itu sendiri adalah suatu konsep bangunan yang mengadaptasi kondisi iklim tropis yang dimana iklim tropis ini adalah iklim yang berada di Indonesia. Di Indonesia sendiri terdapat dua iklim yakni kemarau dan penghujan,

hal ini dikarenakan karena negara Indonesia dilalui oleh garis khatulistiwa sehingga kondisi iklim dan suhunya stabil.

Arsitektur tropis merupakan salah satu dari ilmu arsitektur yang mempelajari tentang arsitektur yang berorientasi pada kondisi iklim dan cuaca, serta tampak atau pengaruh terhadap lingkungan sekitar.

Terdapat dua macam pada iklim tropis, yaitu:

Daerah tropis kering, yaitu daerah ini pada siang hari memiliki temperature dan potensi penguapan yang tinggi.

Daerah tropis lembab, yaitu ciri khas daerah ini adalah rendahnya perbedaan temperatur harian dan tahunan, pada kelembaban yang tinggi dan temperatur selalu hampir sama sepanjang tahun. Ciri - ciri yang menonjol pada iklim tropis adalah tingginya suhu rata - rata harian dibandingkan pada iklim lain.

Kriteria Perancangan Arsitektur Tropis

Kenyamanan Thermal

Kenyamanan termal adalah sebuah kondisi di mana secara psikologis, fisiologis, dan pola perilaku seseorang merasa nyaman untuk melakukan aktivitas dengan suhu tertentu di sebuah lingkungan.

Menurut Szokolay (1980:227), suhu udara merupakan faktor paling penting dalam penentuan kenyamanan thermal, tetapi bukan satu - satunya. Berbagai proses pertukaran panas pada permukaan tubuh dipengaruhi oleh sejumlah faktor lingkungan dan tingkat sensasi kenyamanan atau ketidaknyamanan yang tergantung efek gabungan dari berbagai faktor, yaitu :

- **Orientasi Bangunan**

Bangunan memanjang dari timur ke barat, dan mengarah utara - selatan untuk mencegah pemanasan fasad lebih lebar.

- **Denah Bangunan**

Denah bangunan berbentuk persegi panjang orientasinya terhadap matahari lebih menguntungkan.

- Bentuk Bangunan
Bentuk bangunan dibuat dengan memaksimalkan energi alam, baik pencahayaan maupun penghawaan.

Respon Bangunan di Iklim Tropis

Mengoptimalkan Aliran Udara

Aliran udara terjadi karena adanya gaya thermal yaitu terdapat perbedaan temperatur antara udara didalam dan diluar ruangan dan perbedaan tinggi antara lubang ventilasi.

Penerapan pada cara mengoptimalkan aliran udara, antara lain :

- Bukaannya (pintu dan jendela) serta ventilasi.
- Memiliki banyak bukaan dan berada di sisi atas dan bawah.
- Ventilasi silang, bertujuan untuk memperbaiki sirkulasi suhu udara dalam ruangan.

Curah Hujan Yang Tinggi

- Kemiringan atap yang tepat akan memberi ruang gerak curah hujan yang menerpa bangunan.
- Penentuan tekstur material penutup atap (licin dan kuat) berfungsi mengantisipasi tanaman liar atau lumut.
- Talang dalam / jurai dalam merupakan solusi untuk menyelesaikan pertemuan antar kemiringan atap.
- Kebocoran dapat terjadi jika kemiringan atap tidak sebanding dengan tumpang tindihnya elemen atap.
- Ketinggian permukaan lantai yang signifikan merupakan solusi antisipaisai luapan air hujan pada bagian bawah bangunan.

Pancaran Sinar Matahari

- Kemiringan atap dan lebar tirisasi yang maksimal.
- Penggunaan penutup atap dengan lapisan yang mengkilat dan terang dapat

memantulkan panas matahari.

- Overhang / kantilever yang lebar untuk mengendalikan sudut jatuhnya sinar matahari.
- Pemilihan material dinding yang semakin besar akan membantu mengurangi hantaran panas sinar matahari masuk kedalam bangunan.
- Finishing dinding fasad sangat signifikan dalam mengurangi beban panas.
- Memaksimalkan penggunaan sun shading untuk meminimalisir kelembaban pada ruangan.



BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Deskripsi Lokasi

1.1.1 Kondisi Geografis Kota Medan

Kota Medan merupakan salah satu dari 25 daerah tingkat II di Sumatera Utara dengan luas daerah sekitar 265,10 km². Kota ini merupakan pusat pemerintahan daerah tingkat I Sumatera Utara yang berbatasan langsung dengan Kabupaten Deli Serdang di sebelah utara, selatan, barat dan timur. Kota Medan memiliki luasan wilayah yang relatif kecil dengan jumlah penduduk yang relatif besar. Secara geografis kota Medan terletak pada 3° 30' – 3° 43' LU dan 98° 35' - 98° 44' BT. Untuk itu topografi kota Medan cenderung miring ke utara dan berada pada ketinggian 2,5 - 37,5 Meter di atas permukaan laut (Mdpl).

Kotamadya Medan pada tanggal 21 September 1951 diperluas tiga kali lipat dari : 1.953 Ha menjadi 5.130 Ha dengan empat kecamatan, yaitu : Kecamatan Medan Kota, Kecamatan Medan Timur, Kecamatan Medan Barat dan kecamatan Medan Baru. Saat ini Kotamadya Medan telah berkembang menjadi 21 Kecamatan dan 151 Kelurahan. Berdasarkan perkembangan administratif Kota Medan kemudian tumbuh secara geografis, demografis dan sosial ekonomis.

Luas Kota Medan dapat dikatakan relatif kecil dibandingkan dengan luasan beberapa kota besar lainnya di Indonesia. Keterbatasan ruang lebih dirasakan karena bentuk wilayah administratif Kota Medan yang sangat ramping di tengah sehingga secara alami dapat menghambat pengembangan perkotaan ke wilayah utara, khususnya di bidang penyediaan sarana prasarana kota. Kondisi tersebut juga menyebabkan kurang seimbang dan terintegrasinya ruang Kota di bagian Utara dengan bagian Selatan.

Namun demikian sebagai salah satu pusat perekonomian regional terpenting di Pulau Sumatera dan salah satu dari tiga Kota Metropolitan terbesar di Indonesia, Kota Medan memiliki posisi dan kedudukan strategis sebagai pintu gerbang utama bagi kegiatan jasa perdagangan barang dan jasa domestik secara

regional / Nasional di kawasan barat Indonesia.

Secara administratif Kota Medan berbatasan dengan :

Sebelah Utara : Berbatasan dengan Selat Malaka.

Sebelah Timur : Berbatasan dengan Kabupaten Deli Serdang.

Sebelah Selatan : Berbatasan dengan Kabupaten Deli Serdang.

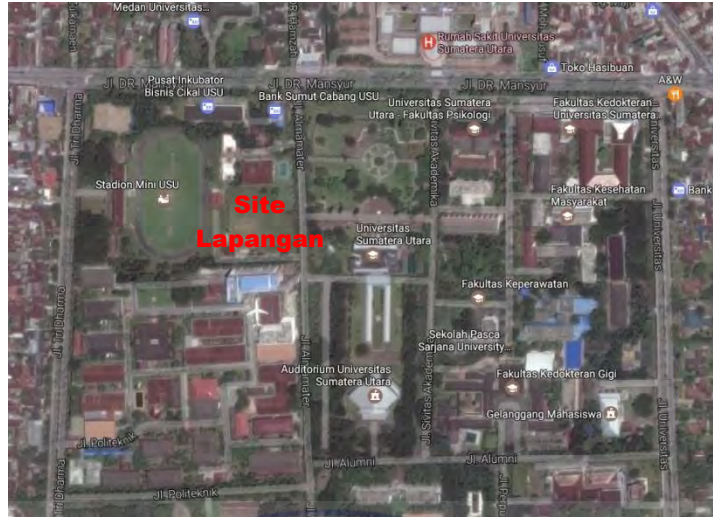
Sebelah Barat : Berbatasan dengan Kabupaten Deli Serdang.



Gambar 3. 1, 2, dan 3. Peta Indonesia, Peta Pulau Sumatera, dan Peta Kota Medan

1.1.2 Lokasi Site

Lokasi Pengembangan Lapangan Soft Ball - Base Ball Menjadi Berstandart Nasional ini berada di Sumatera Utara, Kota Medan, Kecamatan Medan Baru, Padang Bulan, Jl. DR. Mansyur, Jl. Almamater (Pintu Masuk III Kampus USU). Lapangan Rimbawan Universitas Sumatera Utara. Hal ini dapat dilihat pada Gambar 4.



Gambar 3. 4. Peta Lokasi Site



Gambar 3. 5. Eksisting Sekitar Site Lapangan

1.1.3 Deskripsi Proyek

Nama Proyek : Pengembangan Lapangan Soft Ball - Base Ball
Menjadi Berstandart Nasional.

Tema Proyek : Arsitektur Tropis

Lokasi Proyek : Jl. Almamater, Pintu III Kampus USU - Lapangan
Rimbawan Universitas Sumatera Utara - Kota Medan -
Sumatera Utara.

Luas Site : $\pm 10.788 \text{ M}^2$

Batasan Site : Utara : GOR USU
Timur : Mini Zoo dan Biro Rektor USU
Selatan : Politeknik Negeri Medan (POLMED)
Barat : Stadion Mini USU

Status proyek : Fiktif

KDB : 30%

GSB : Lebar jalan (n) = 6 Meter
 $\frac{1}{2} (n) + 1 = 4 \text{ Meter}$

1.1.4 Metode Pendekatan Perancangan

Metode pendekatan perancangan yang dilakukan untuk pengerjaan laporan Pengembangan Lapangan Soft Ball - Base Ball Menjadi Berstandart Nasional ini adalah melalui :

1. Studi Pustaka

Metode ini dilakukan dengan mempelajari acuan - acuan berupa literatur sesuai dengan materi, yang berguna untuk mempelajari fakta secara ilmiah. Mengumpulkan data dengan menggunakan referensi buku - buku atau data internet maupun data dari laporan seseorang yang berkaitan dalam perencanaan proyek ini.

2. Wawancara

Metode ini dilakukan dengan dengan cara tanya jawab sambil bertatap muka antara si penanya atau pewawancara dengan si penjawab atau responden dengan menggunakan alat yang dinamakan interview guide (panduan wawancara), dimana hal ini tidak bisa ditemukan melalui observasi.

3. Survey Lapangan

Survey ini dilakukan langsung turun ke lapangan melihat lokasi tempat yang akan direncanakan dan memberikan gambaran yang berkaitan dengan perencanaan sesuai dengan hasil data yang diperoleh.

4. Tahap Analisa

Menganalisa data serta menggali potensi dan masalah yang ada dan mencari keterkaitan antar masalah sehingga diperoleh gambaran sebab timbulnya masalah.

5. Studi Banding

Studi banding ini dilakukan untuk menjadi acuan dalam membandingkan tema dengan proyek sejenis yang telah ada atau yang masih berhubungan dengan proses desain.

Pada tahapan perancangan hal-hal yang dijadikan parameter Pengembangan Lapangan Softball - Baseball adalah hasil proses analisis dan sintesa yang akan diperhatikan dalam pengolahan tapak,tata masa bangunan, peletakan vegetasi di sekitar bangunan, sistem pencahayaan serta penghawaan alami yang diterapkan pada bangunan dan ruang. Teknik peyajian gambar perancangan akan menggunakan gambar secara digital dengan menggunakan aplikasi *autocad* dan *sketch up*.

DAFTAR PUSTAKA

Lippameier, George. 1994. *Bangunan Tropis*. Jakarta: Erlangga.

Purwanto, LMF. 2006. *Arsitektur Tropis dalam Penerapan Desain Arsitektur*. Unika Soegijapranata: Semarang

<http://jurnal-s1.fsrđ.itb.ac.id/index.php/interior/article/viewFile/403/352>

<https://jefrihutagalung.wordpress.com/tag/induk-organisasi-softball-nasional/>

http://a-research.upi.edu/operator/upload/s_kor_0703680_chapter1.pdf

<http://download.portalgaruda.org/article.php?article=193037&val=6501&title=Stadion%20dan%20Fasilitas%20Pelatihan%20Softbol%20di%20Surabaya>

<http://jurnal-s1.fsrđ.itb.ac.id/index.php/interior/article/viewFile/403/352>

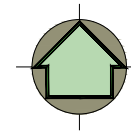
<https://id.wikipedia.org/wiki/Softbol>

<https://jefrihutagalung.wordpress.com/tag/induk-organisasi-softball-nasional/>

<https://aturanpermainan.blogspot.co.id/2016/09/pengertian-softball-beserta-gambarnya.html>

<https://sport.detik.com/sport-lain/d-3352526/surabaya-bangun-lapangan-softball-dan-hoki-standar-internasional>

Dokumentasi Pribadi





UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

EKSISTING SITE PLAN LAPANGAN

PENGEMBANGAN LAPANGAN SOFTBALL - BASEBALL LAPANGAN RIMBAWAN - USU

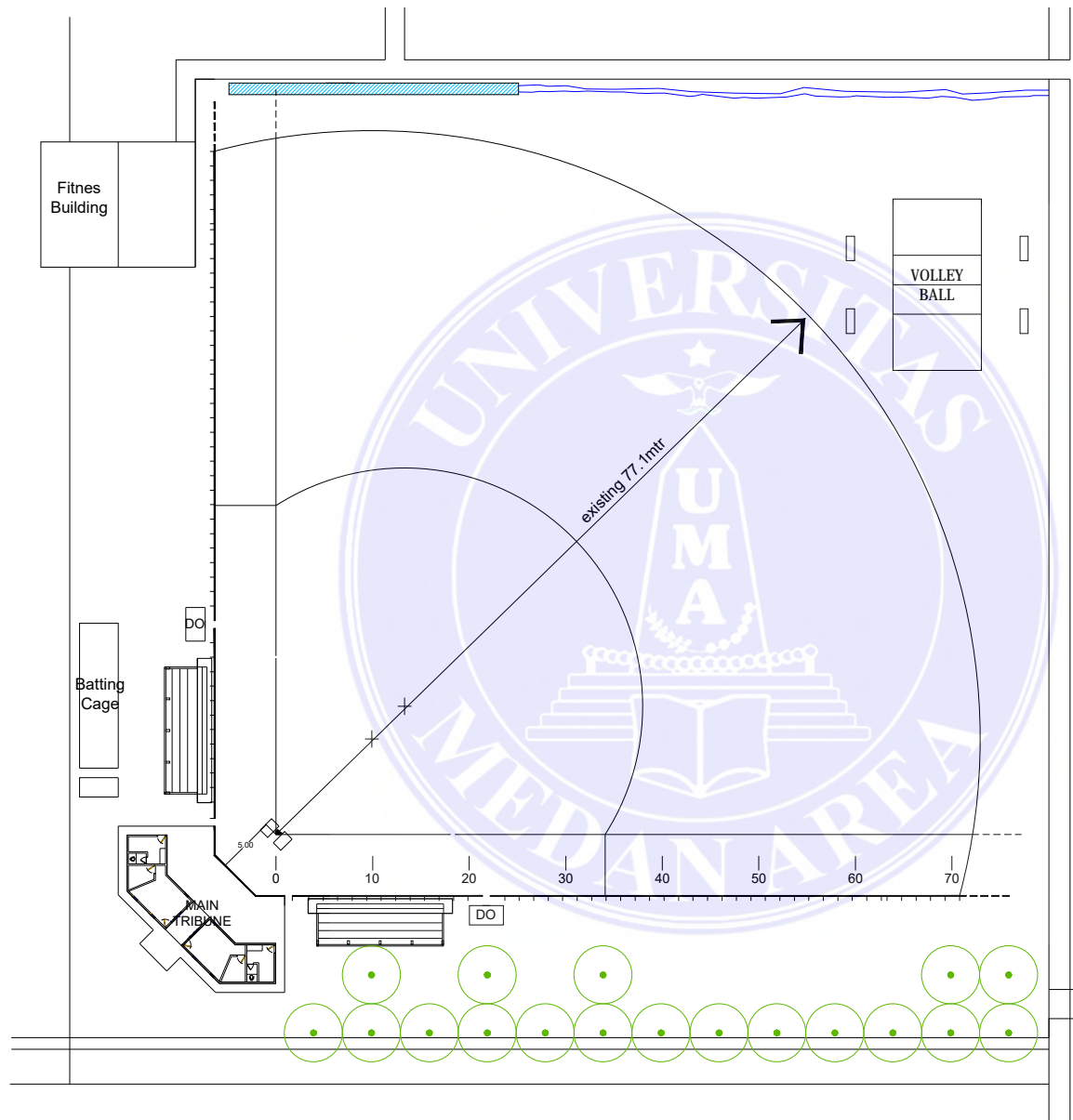
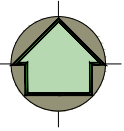
DIUSUL OLEH : MAHASISWA	DISETUJUI OLEH : PEMBIMBING
	PEMBIMBING I IR. NENENG YULIA BARRY, MT
 YUDA PERMANA (13 814 0002)	PEMBIMBING II YUNITA SYAFITRI RAMBE, ST.MT

NAMA GAMBAR

SITE PLAN - LAPANGAN

CATATAN REVISI:

NO. LEMBAR :	SKALA :
Document Accepted 1	29/11/20 1:100



PENGEMBANGAN LAPANGAN SOFTBALL - BASEBALL LAPANGAN RIMBAWAN - USU	
DIUSUL OLEH : MAHASISWA	DISETUJUI OLEH : PEMBIMBING
	PEMBIMBING I _____
	PEMBIMBING II _____
 <small>YUDA PERMANA (13 814 0002)</small>	 <small>YUNITA SYAFITRI RAMBE, ST.MT</small>
NAMA GAMBAR	

KONDISI EKSISTING SITE PLAN

CATATAN REVISI:

--

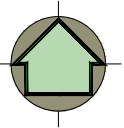
NO. LEMBAR :	SKALA :
2	1:100

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

EKSISTING SITE PLAN LAPANGAN & FASILITAS PENDUKUNG

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area



MAIN-TRIBUNE



FOTO TAMPAK DEPAN



FOTO ATAP TRIBUN UTAMA



FOTO SELASAR TENGAH

FOTO BELAKANG



FOTO ATAP

FOTO HALAMAN BELAKANG

SIDE TRIBUNE (LEFT)



BATTING CAGE



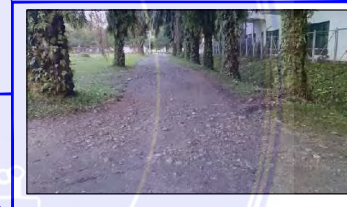
FENCE



OUT-FIELD



JALAN MASUK



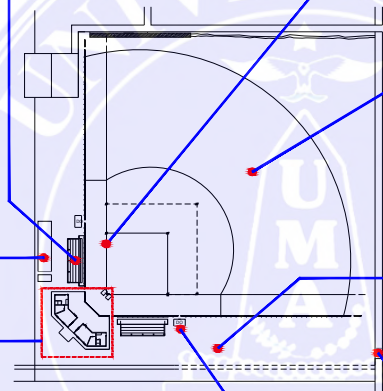
HOME-DOUGOUT



JEMBATAN MASUK



SIDE TRIBUNE (RIGHT)





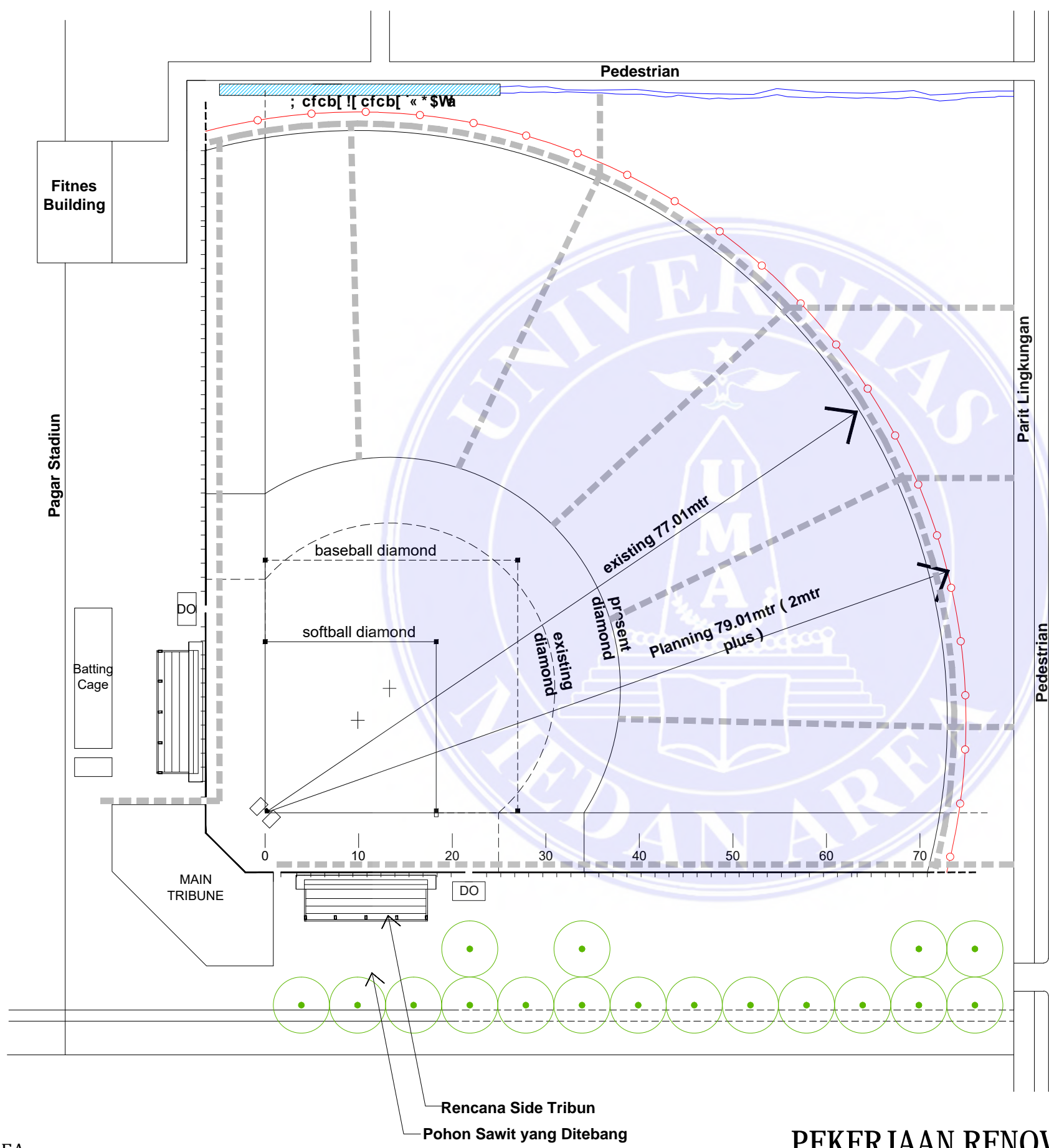
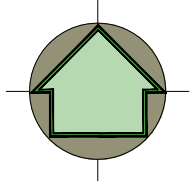
UNIVERSITAS MEDAN AREA

DOKUMENTASI EKSISTING LAPANGAN DAN FASILITAS PENDUKUNG

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

PENGEMBANGAN LAPANGAN SOFTBALL - BASEBALL LAPANGAN RIMBAWAN - USU	
DIUSUL OLEH : MAHASISWA	DISETUJUI OLEH : PEMBIMBING
	PEMBIMBING I IR. NENENG YULIA BARRY, MT
	PEMBIMBING II YUNITA SYAFITRI RAMBE, ST.MT
 YUDA PERMANA (13 814 0002)	
NAMA GAMBAR KONDISI EKSISTING DOKUMENTASI LAPANGAN & BANGUNAN PENDUKUNG	
CATATAN REVISI:	
NO. LEMBAR :	SKALA :
3	1:100



KETERANGAN :

- Rencana Pembuatan Jalur Drainase Resapan
- Posisi Pagar Baru

**PENGEMBANGAN LAPANGAN
SOFTBALL - BASEBALL
LAPANGAN RIMBAWAN - USU**

DIUSUL OLEH : MAHASISWA	DISETUJUI OLEH : PEMBIMBING
	PEMBIMBING I
	IR. NENENG YULIA BARKY, MT
	PEMBIMBING II
	YUNITA SYAFITRI RAMBE, ST.MT

NAMA GAMBAR

SITE PLAN LAPANGAN TAHAP - I

CATATAN REVISI :

NO. LEMBAR : SKALA :

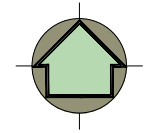
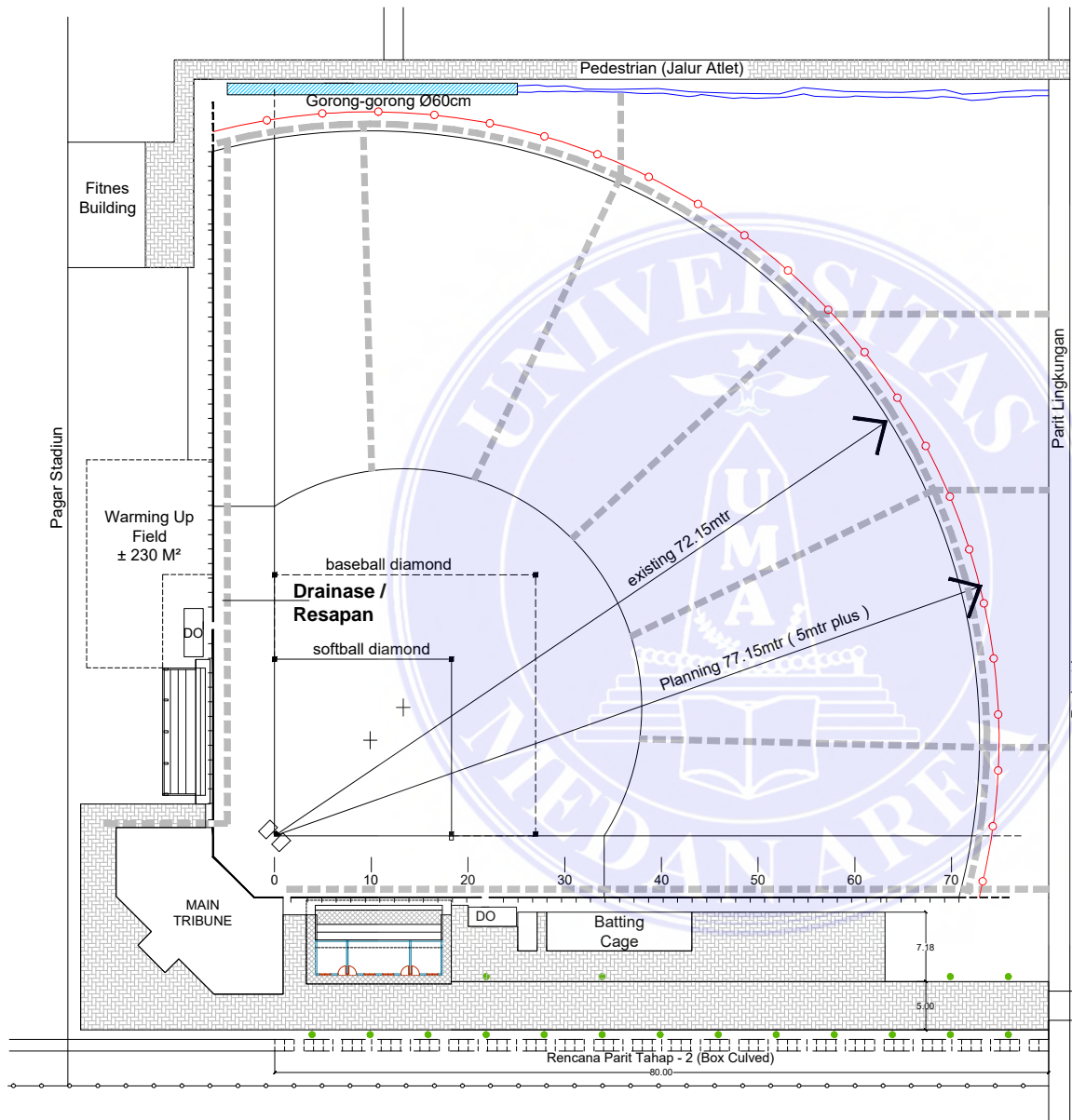
4 **1:100**

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

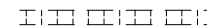
PEKERJAAN RENOVASI TAHAP I



KETERANGAN :



Area Perkerasan Jalan Conblock



Rencana Parit Drainase (Box Culved)

**PENGEMBANGAN LAPANGAN
SOFTBALL - BASEBALL
LAPANGAN RIMBAWAN - USU**

DIUSUL OLEH : MAHASISWA

DISETUJUI OLEH : PEMBIMBING



PEMBIMBING I

IR. NENENG YULIA BARRY, MT

PEMBIMBING II

Yuda Permana
YUDA PERMANA (13 814 0002)

YUNITA SYAFITRI RAMBE, ST.MT

NAMA GAMBAR

SITE PLAN LAPANGAN TAHAP - II

CATATAN REVISI :

NO. LEMBAR :

Document Accepted 29/11/20
5

SKALA :

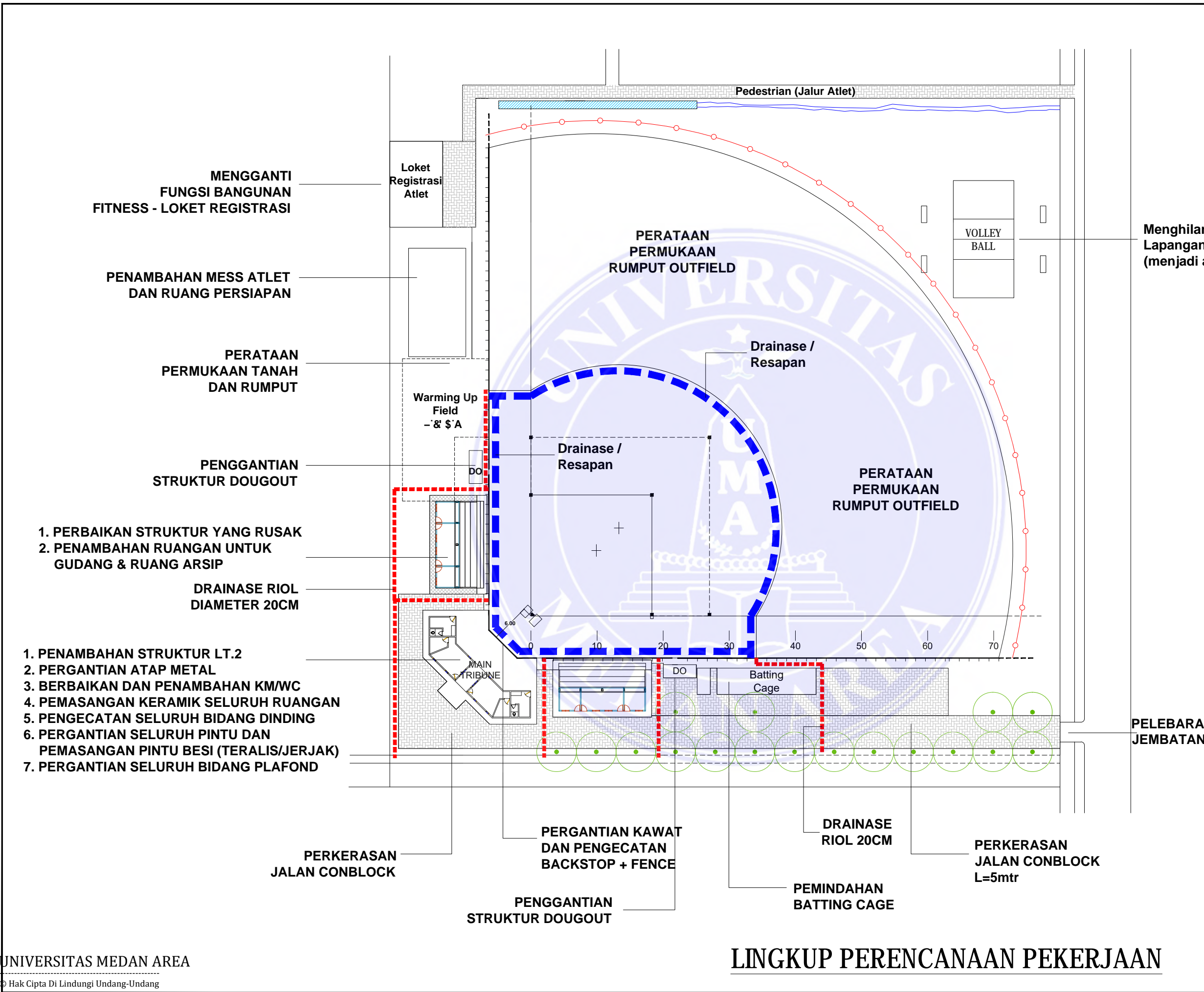
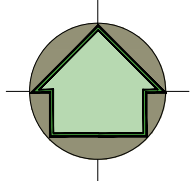
1:100

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

PEKERJAAN RENOVASI TAHAP II

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area



MENGGANTI FUNGSI BANGUNAN FITNESS - LOKET REGISTRASI

PENAMBAHAN MESS ATLET DAN RUANG PERSIAPAN

PERATAAN PERMUKAAN TANAH DAN RUMPUT

PENGGANTIAN STRUKTUR DOUGOUT

1. PERBAIKAN STRUKTUR YANG RUSAK
2. PENAMBAHAN RUANGAN UNTUK GUDANG & RUANG ARSIP

DRAINASE RIOL DIAMETER 20CM

1. PENAMBAHAN STRUKTUR LT.2
2. PERGANTIAN ATAP METAL
3. BERBAIKAN DAN PENAMBAHAN KM/WC
4. PEMASANGAN KERAMIK SELURUH RUANGAN
5. PENGECATAN SELURUH BIDANG DINDING
6. PERGANTIAN SELURUH PINTU DAN PEMASANGAN PINTU BESI (TERALIS/JERJAK)
7. PERGANTIAN SELURUH BIDANG PLAFOND

PERKERASAN JALAN CONBLOCK

PENGGANTIAN STRUKTUR DOUGOUT

PERGANTIAN KAWAT DAN PENGECATAN BACKSTOP + FENCE

PEMINDAHAN BATTING CAGE

DRAINASE RIOL 20CM

PERKERASAN JALAN CONBLOCK L=5mtr

Menghilangkan Lapangan Volley Ball (menjadi area lahan parkir)

PELEBARAN JEMBATAN

PENGEMBANGAN LAPANGAN SOFTBALL - BASEBALL LAPANGAN RIMBAWAN - USU	
DIUSUL OLEH : MAHASISWA	DISETUJUI OLEH : PEMBIMBING
	PEMBIMBING I
	IR. NENENG YULIA BARKY, MT
	PEMBIMBING II
	YUNITA SYAFITRI RAMBE, ST.MT
YUDA PERMANA (13 814 0002)	

NAMA GAMBAR
SITE PLAN - TITIK PEKERJAAN

CATATAN REVISI:

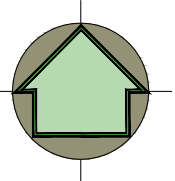
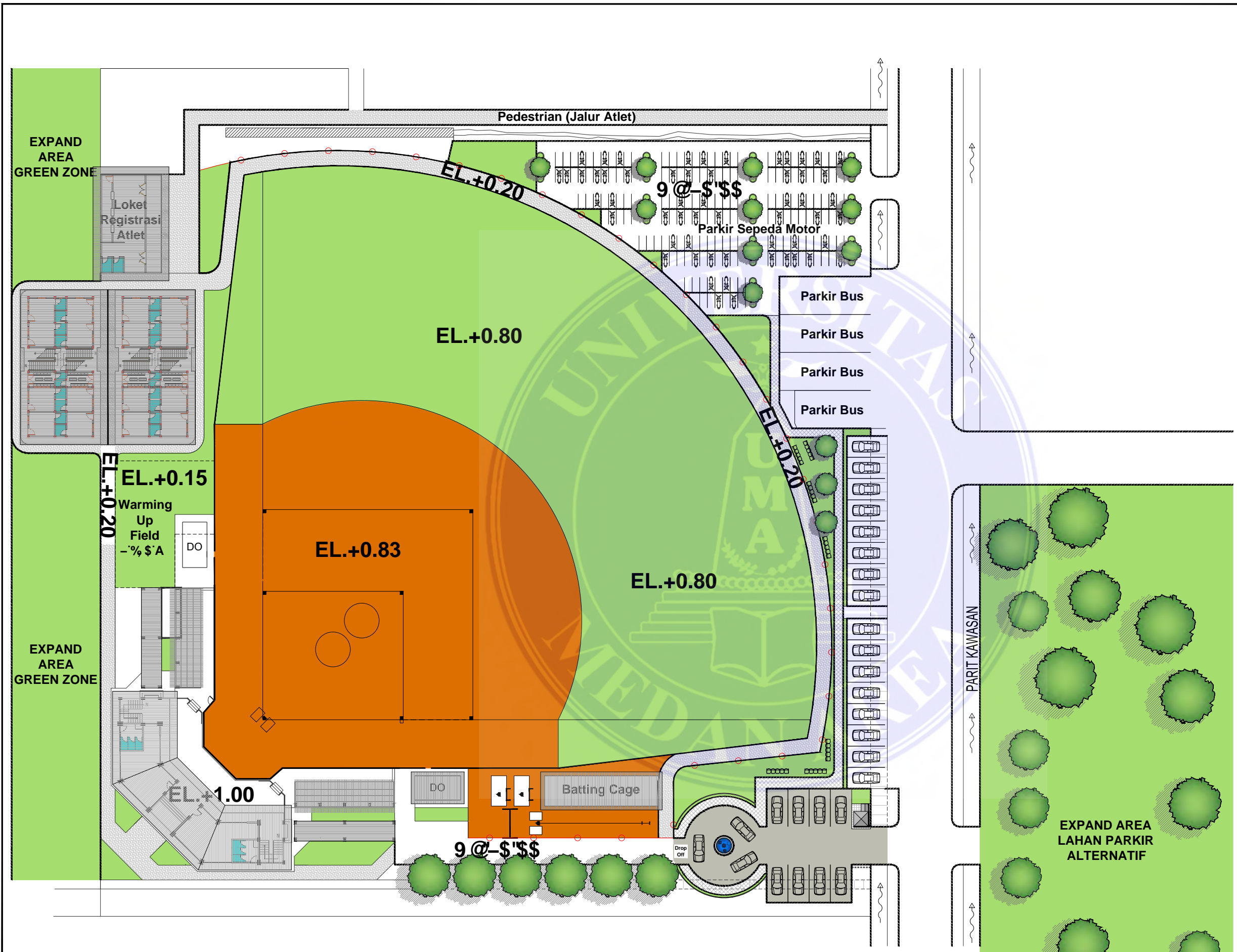
NO. LEMBAR :		SKALA :	
6		1:100	

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

LINGKUP PERENCANAAN PEKERJAAN

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

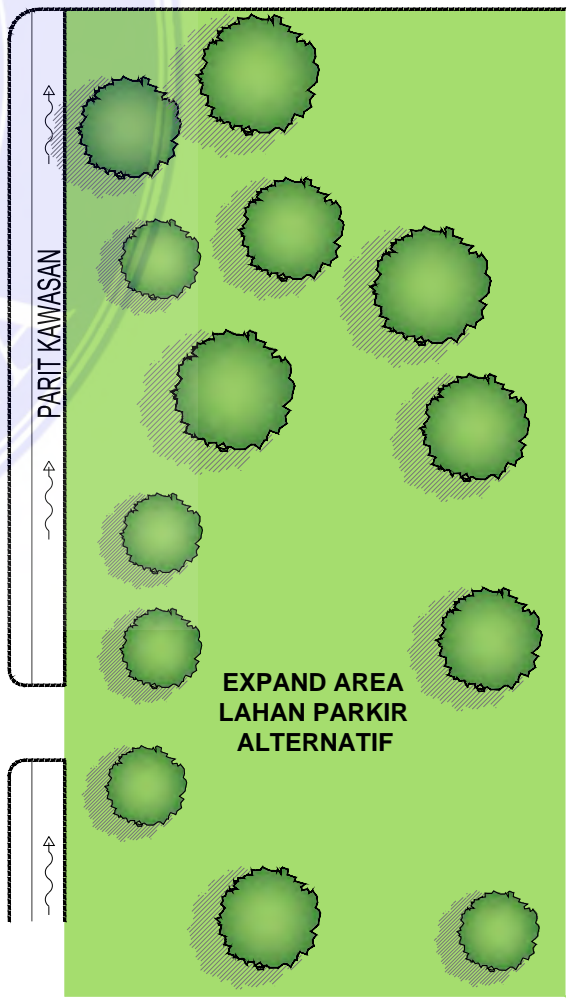


PENGEMBANGAN LAPANGAN SOFTBALL - BASEBALL LAPANGAN RIMBAWAN - USU	
DIUSUL OLEH : MAHASISWA	DISETUJUI OLEH : PEMBIMBING
 UNIVERSITAS MEDAN AREA	PEMBIMBING I
	IR. NENENG YULIA BARKY, MT
 YUDA PERMANA (13 814 0002)	PEMBIMBING II
	YUNITA SYAFITRI RAMBE, ST.MT
NAMA GAMBAR	

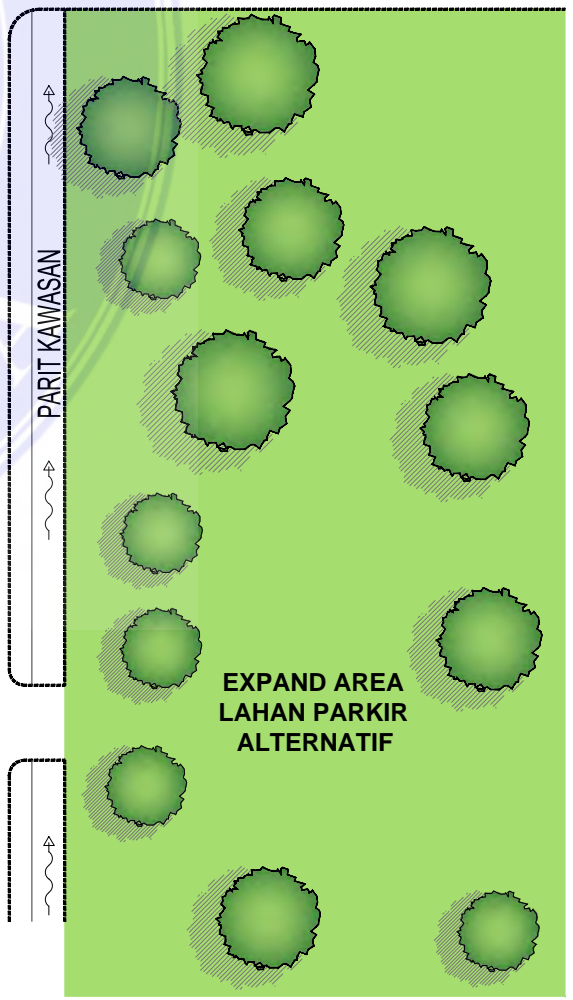
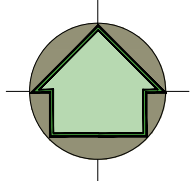
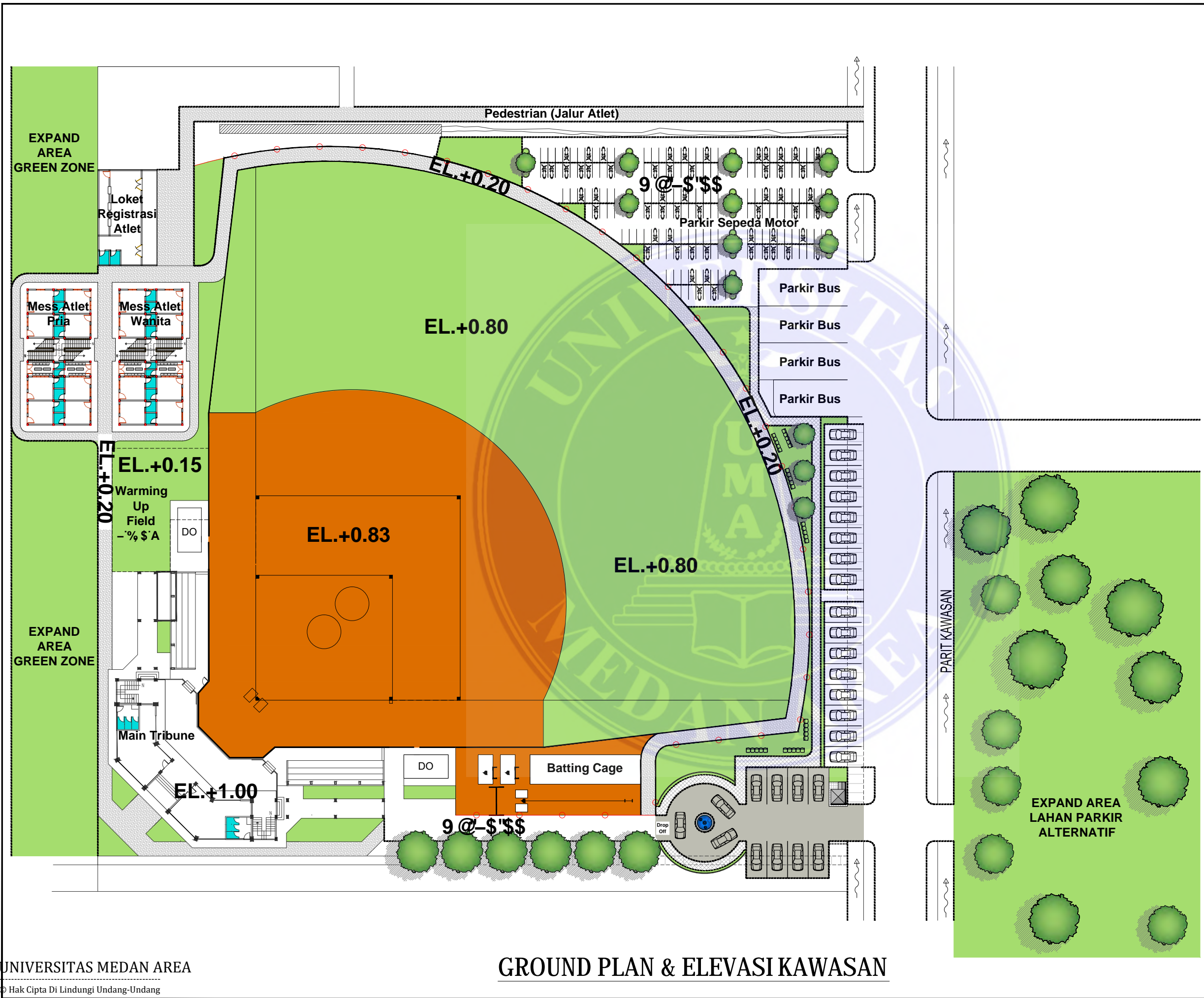
SITE PLAN & ELEVASI KAWASAN

CATATAN REVISI :

- PERMUKAAN RUMPUT
- PERMUKAAN GRAVEL





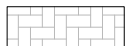


1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
 2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
 3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area



PENGEMBANGAN LAPANGAN SOFTBALL - BASEBALL LAPANGAN RIMBAWAN - USU	
DIUSUL OLEH : MAHASISWA	DISETUJUI OLEH : PEMBIMBING
 UNIVERSITAS MEDAN AREA	PEMBIMBING I
	IR. NENENG YULIA BARKY, MT
 YUDA PERMANA (13 814 0002)	PEMBIMBING II
	YUNITA SYAFITRI RAMBE, ST.MT
NAMA GAMBAR	

SITE PLAN & ELEVASI KAWASAN

CATATAN REVISI :

	PERMUKAAN RUMPUT
	PERMUKAAN GRAVEL
	PERKERASAN PAVING BLOK
	PERKERASAN KERAMIK EKSTERIOR
	PERKERASAN ASPAL

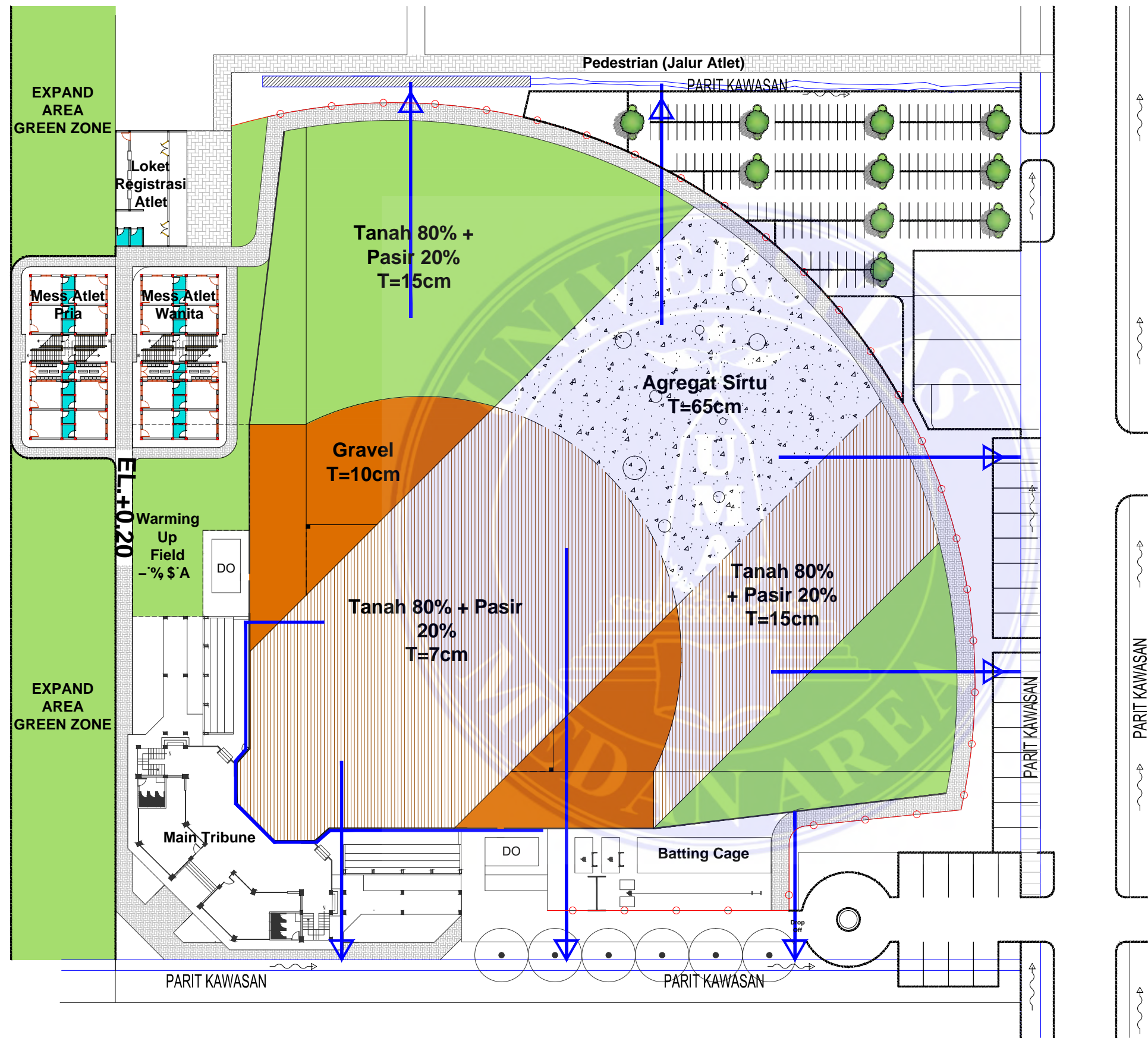
NO. LEMBAR :	SKALA :
8	1:100

UNIVERSITAS MEDAN AREA

GROUND PLAN & ELEVASI KAWASAN


© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

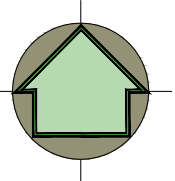
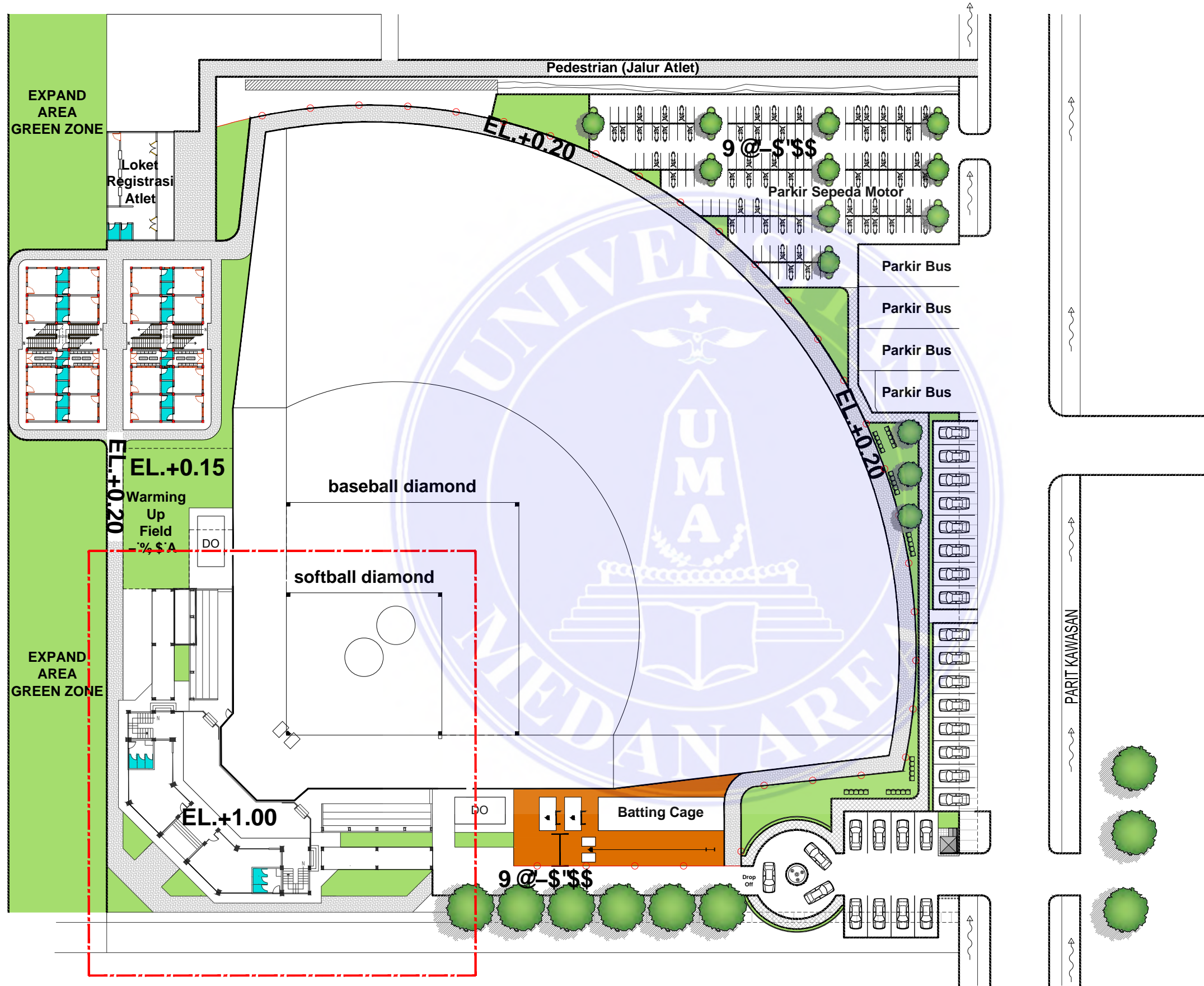


PENGEMBANGAN LAPANGAN SOFTBALL - BASEBALL LAPANGAN RIMBAWAN - USU	
DIUSUL OLEH : MAHASISWA	DISETUJUI OLEH : PEMBIMBING
 YUDA PERMANA (13 814 0002)	PEMBIMBING I IR. NENENG YULIA BARKY, MT
	PEMBIMBING II YUNITA SYAFITRI RAMBE, ST.MT

NAMA GAMBAR
RENCANA DRAINASE

CATATAN REVISI:
 8 F5 -B5 G9 #D5 F+HF -C @κ ' \$7 A

NO. LEMBAR :	SKALA :
9	1:100



**PENGEMBANGAN LAPANGAN
SOFTBALL - BASEBALL
LAPANGAN RIMBAWAN - USU**

DIUSUL OLEH : MAHASISWA DISETUJUI OLEH : PEMBIMBING



YUDA PERMANA (13 814 0002)

PEMBIMBING I
IR. NENENG YULIA BARKY, MT
PEMBIMBING II
YUNITA SYAFITRI RAMBE, ST.MT

NAMA GAMBAR

**SITE PLAN LAPANGAN
DESAIN PENGEMBANGAN**

CATATAN REVISI :

NO. LEMBAR : SKALA :

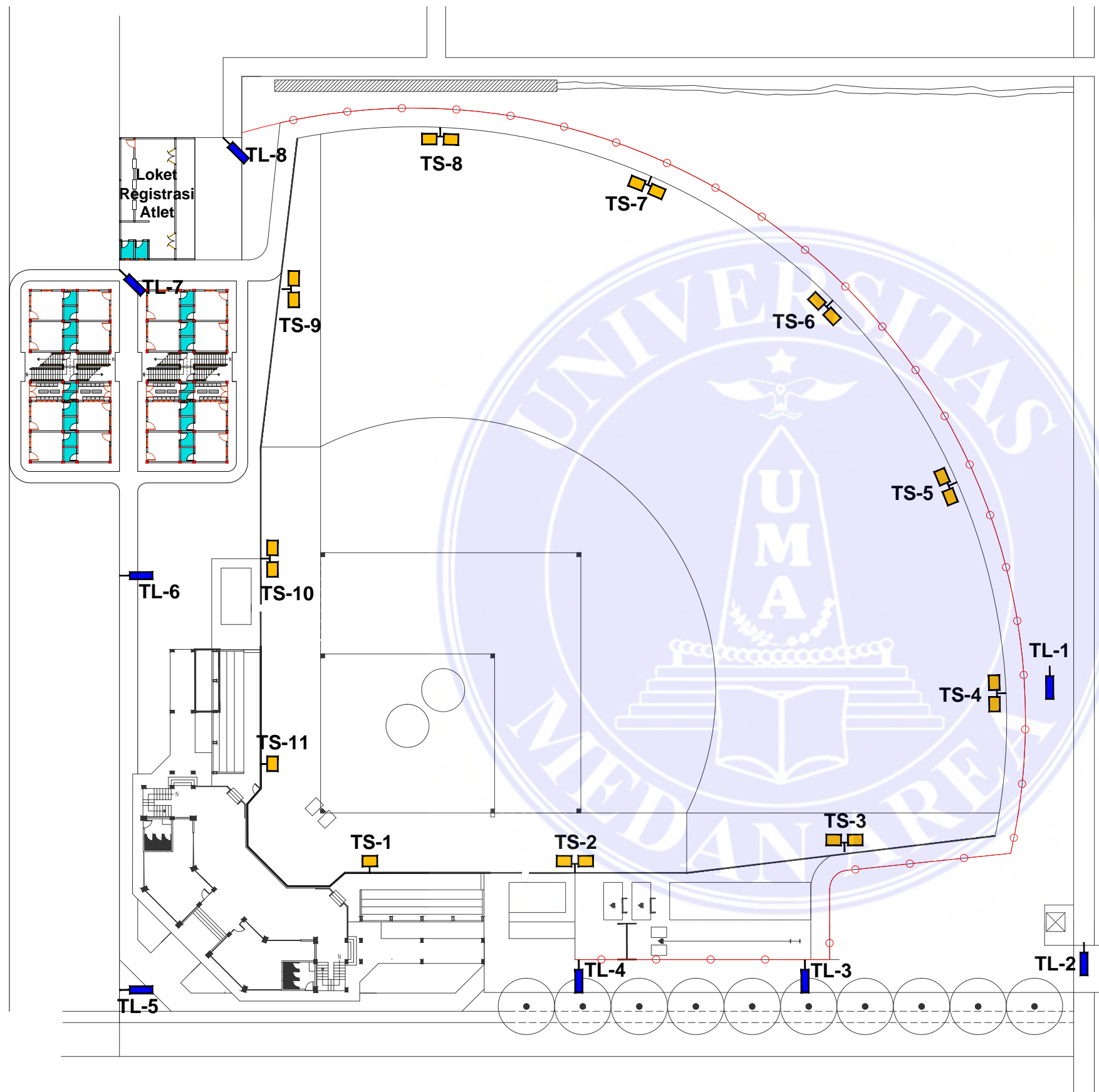
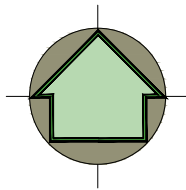
10 **1:100**

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

RENCANA DESAIN PENGEMBANGAN

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area



**PENGEMBANGAN LAPANGAN
SOFTBALL - BASEBALL
LAPANGAN RIMBAWAN - USU**

DIUSUL OLEH : MAHASISWA DISETUJUI OLEH : PEMBIMBING



PEMBIMBING I

IR. NENENG YULIA BARKY, MT

PEMBIMBING II

[Signature]
YUDA PERMANA (13 814 0002)

YUNITA SYAFITRI RAMBE, ST.MT

NAMA GAMBAR

**RENCANA TITIK LAMPU
KAWASAN (PENERANGAN)**

CATATAN REVISI :

- LAMPU SOROT TENAGA SURYA
- LAMPU JALAN TENAGA SURYA

NO. LEMBAR :

11

SKALA :

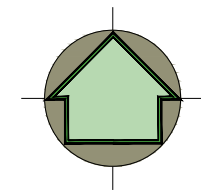
1:100

UNIVERSITAS MEDAN AREA

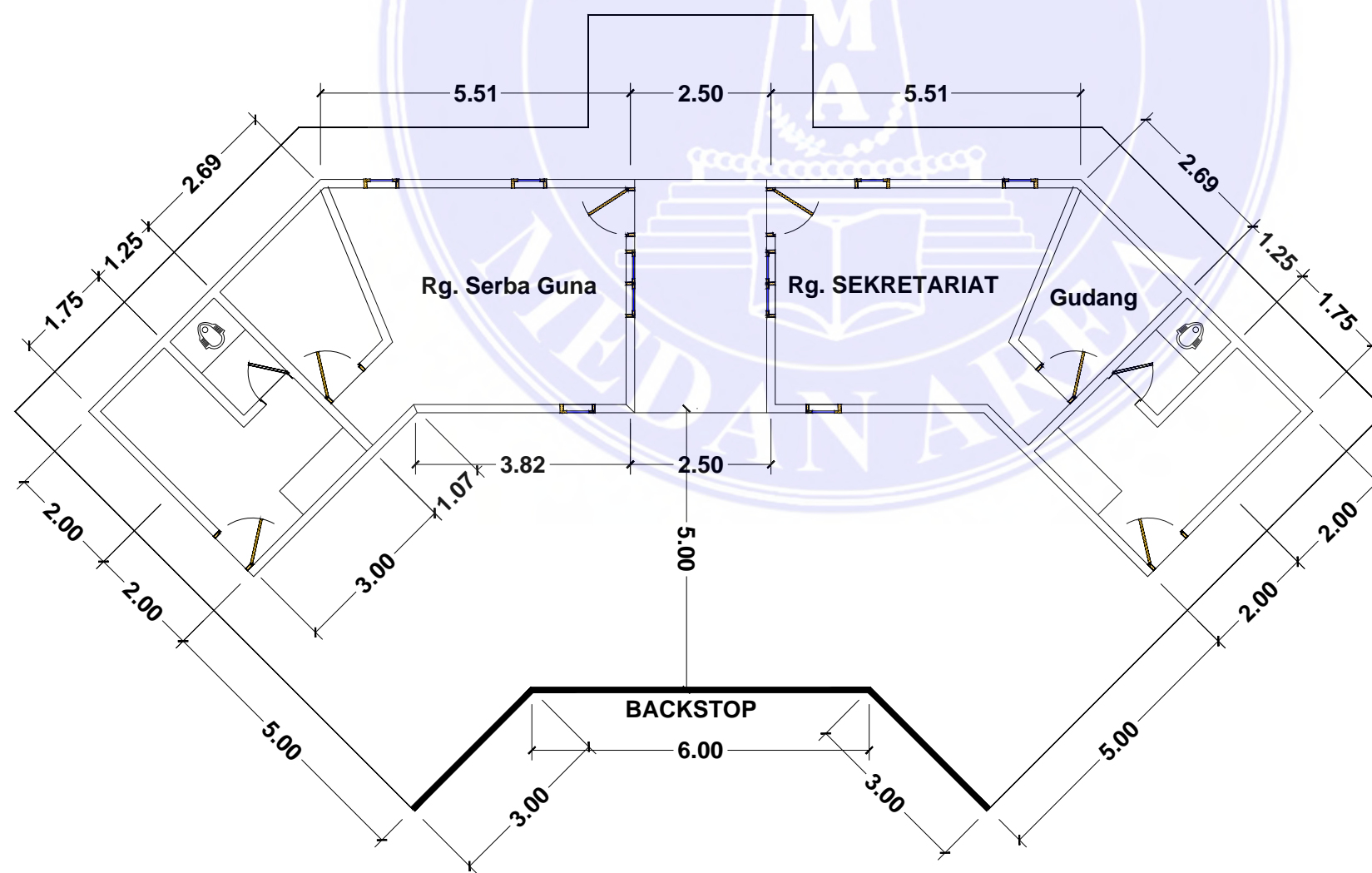
© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

RENCANA TITIK LAMPU OUTDOOR LAPANGAN

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area



DOKUMENTASI TAMPAK EKSISTING TRIBUNE UTAMA



DENAH EKSISTING TRIBUNE UTAMA

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

PENGEMBANGAN LAPANGAN SOFTBALL - BASEBALL LAPANGAN RIMBAWAN - USU

DIUSUL OLEH : MAHASISWA DISETUJUI OLEH : PEMBIMBING



Yuda Permana
YUDA PERMANA (13 814 0002)

PEMBIMBING I

IR. NENENG YULIA BARKY, MT

PEMBIMBING II

YUNITA SYAFITRI RAMBE, ST.MT

NAMA GAMBAR

DENAH MAIN TRIBUNE LAMA

CATATAN REVISI :

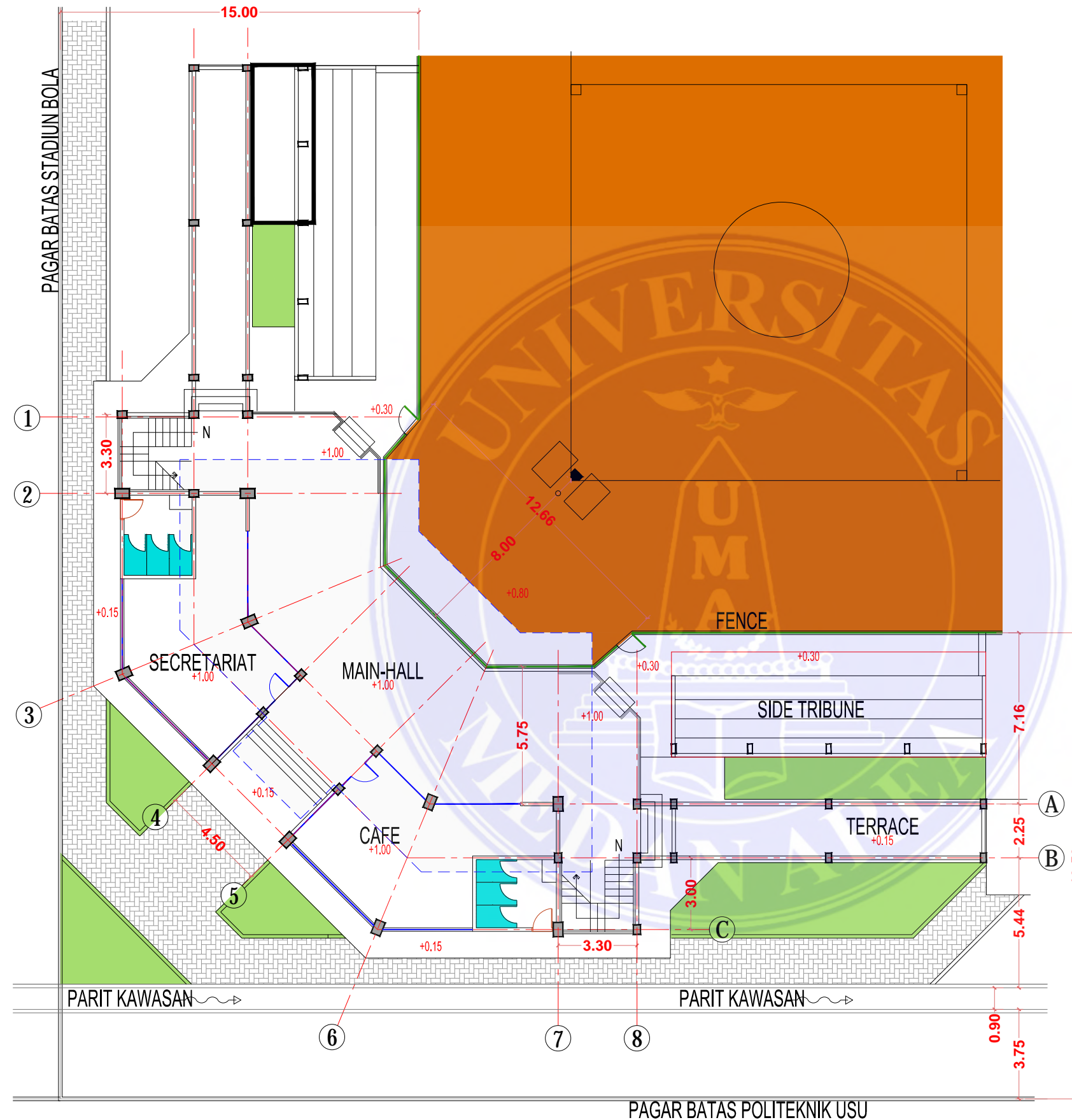
NO. LEMBAR :

12

SKALA :

1:100

Document Accepted 19/07/20



DENAH MAIN TRIBUNE LANTAI I

**PENGEMBANGAN LAPANGAN
SOFTBALL - BASEBALL
LAPANGAN RIMBAWAN - USU**

DIUSUL OLEH : MAHASISWA DISETUJUI OLEH : PEMBIMBING



YUDA PERMANA (13 814 0002)

PEMBIMBING I
IR. NENENG YULIA BARKY, MT
PEMBIMBING II
YUNITA SYAFITRI RAMBE, ST.MT

NAMA GAMBAR

DENAH MAIN TRIBUNE LANTAI I

CATATAN REVISI :

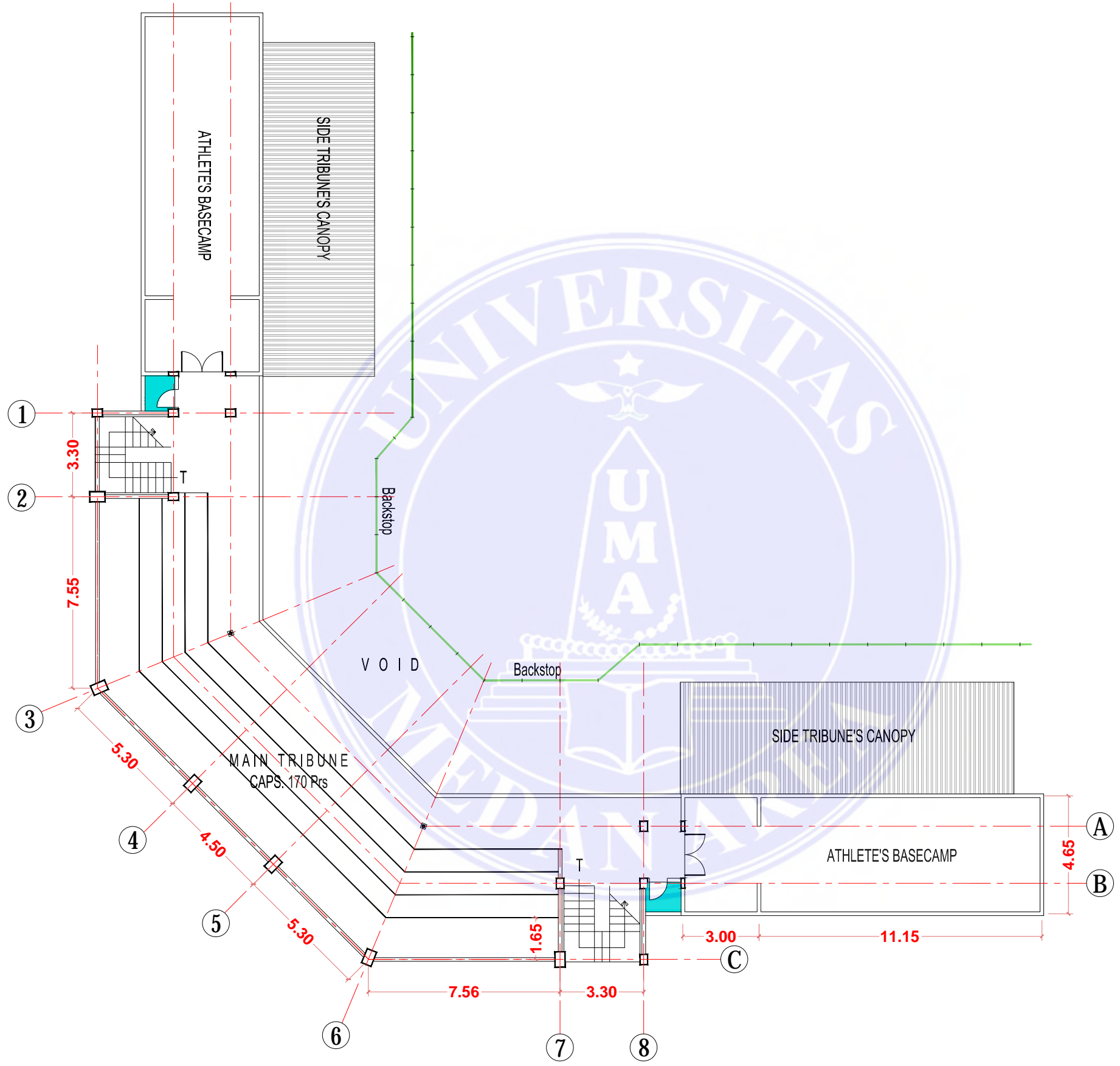
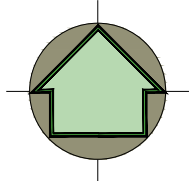
POSISI GEDUNG LAMA TRIBUN UTAMA

NO. LEMBAR :

13

SKALA :

1:100



DENAH MAIN TRIBUNE LANTAI II

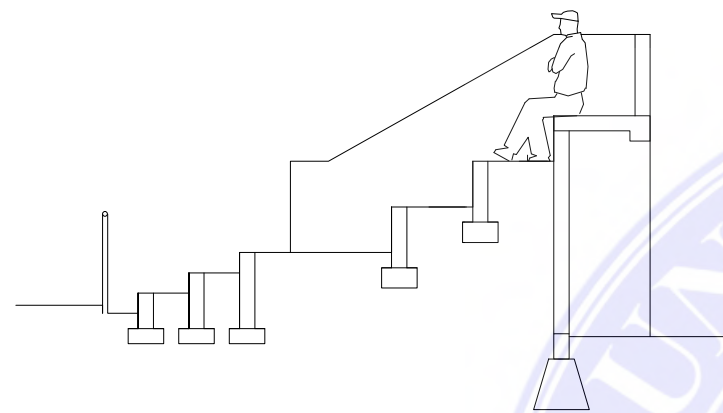
PENGEMBANGAN LAPANGAN SOFTBALL - BASEBALL LAPANGAN RIMBAWAN - USU	
DIUSUL OLEH : MAHASISWA	DISETUJUI OLEH : PEMBIMBING
 YUDA PERMANA (13 814 0002)	PEMBIMBING I IR. NENENG YULIA BARKY, MT
	PEMBIMBING II YUNITA SYAFITRI RAMBE, ST.MT
NAMA GAMBAR	

DENAH MAIN TRIBUNE LANTAI II

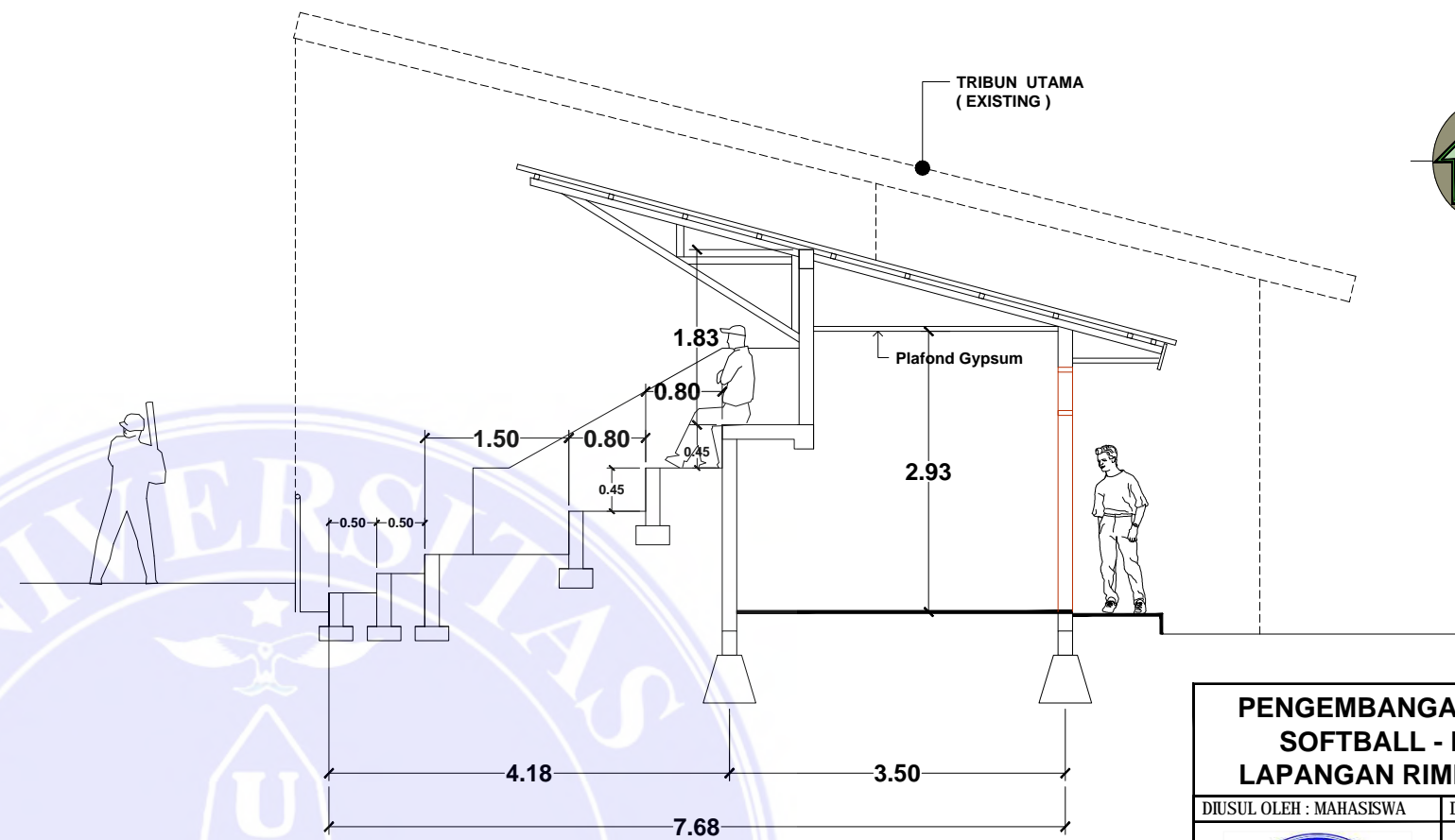
CATATAN REVISI :

--	--

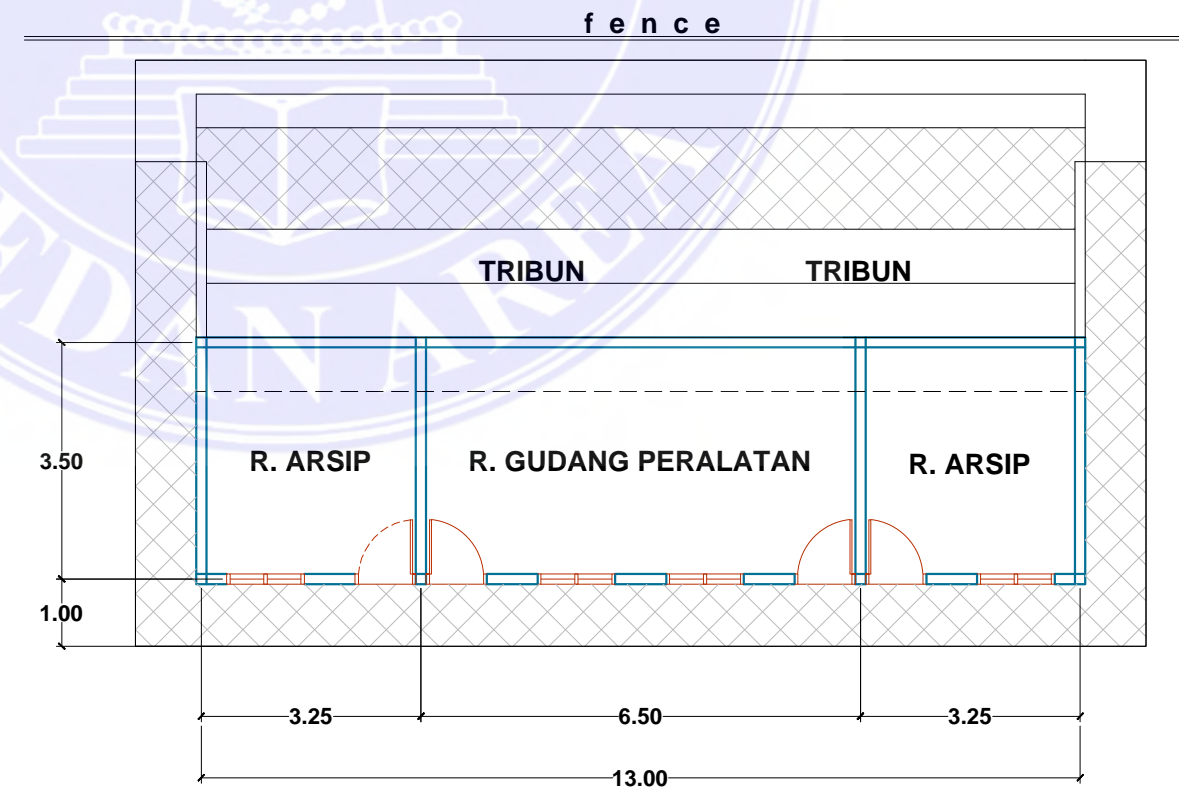
NO. LEMBAR :	SKALA :
14	1:100



CROSS-SECTION EKSISTING



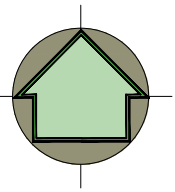
CROSS-SECTION



RENCANA SIDE TRIBUN



DENAH EKSISTING SIDE TRIBUN



**PENGEMBANGAN LAPANGAN
SOFTBALL - BASEBALL
LAPANGAN RIMBAWAN - USU**

DIUSUL OLEH : MAHASISWA DISETUJUI OLEH : PEMBIMBING



Yuda Permana
YUDA PERMANA (13 814 0002)

PEMBIMBING I
IR. NENENG YULIA BARKY, MT
PEMBIMBING II
YUNITA SYAFITRI RAMBE, ST.MT

NAMA GAMBAR

RENCANA SIDE TRIBUNE

CATATAN REVISI :

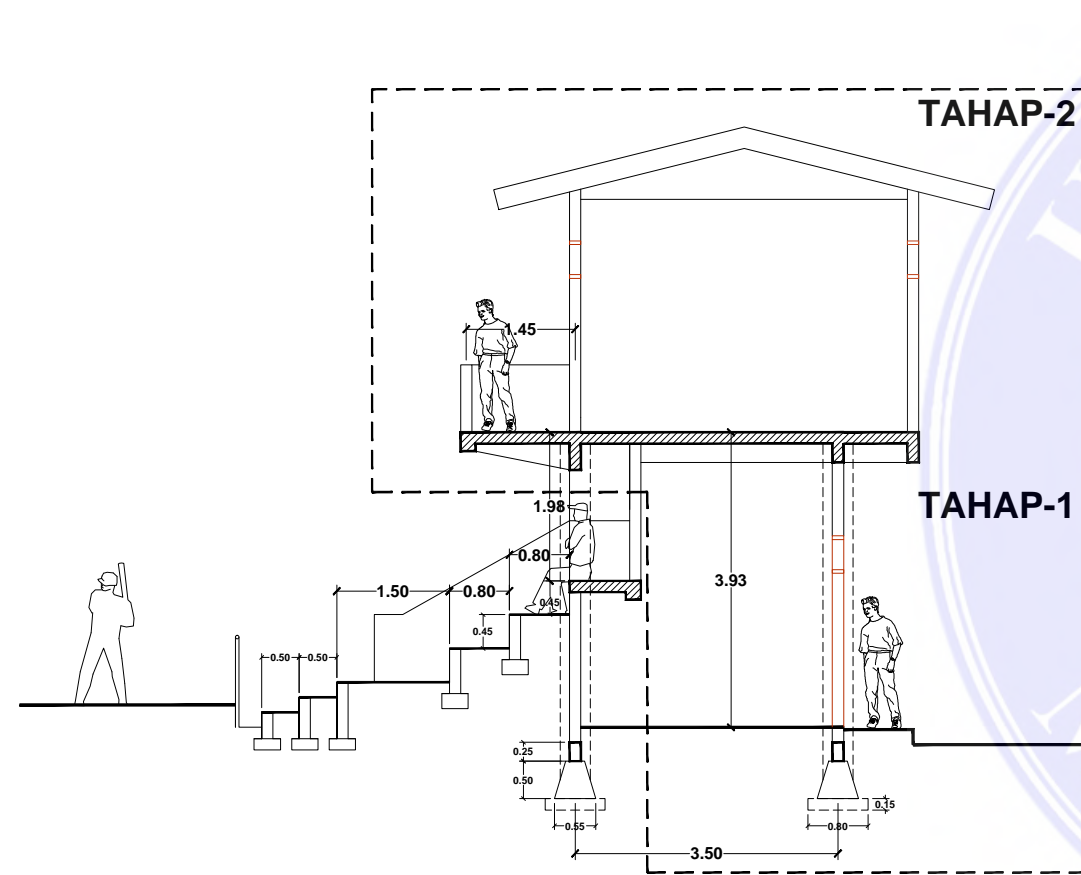
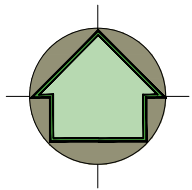
NO. LEMBAR :

15

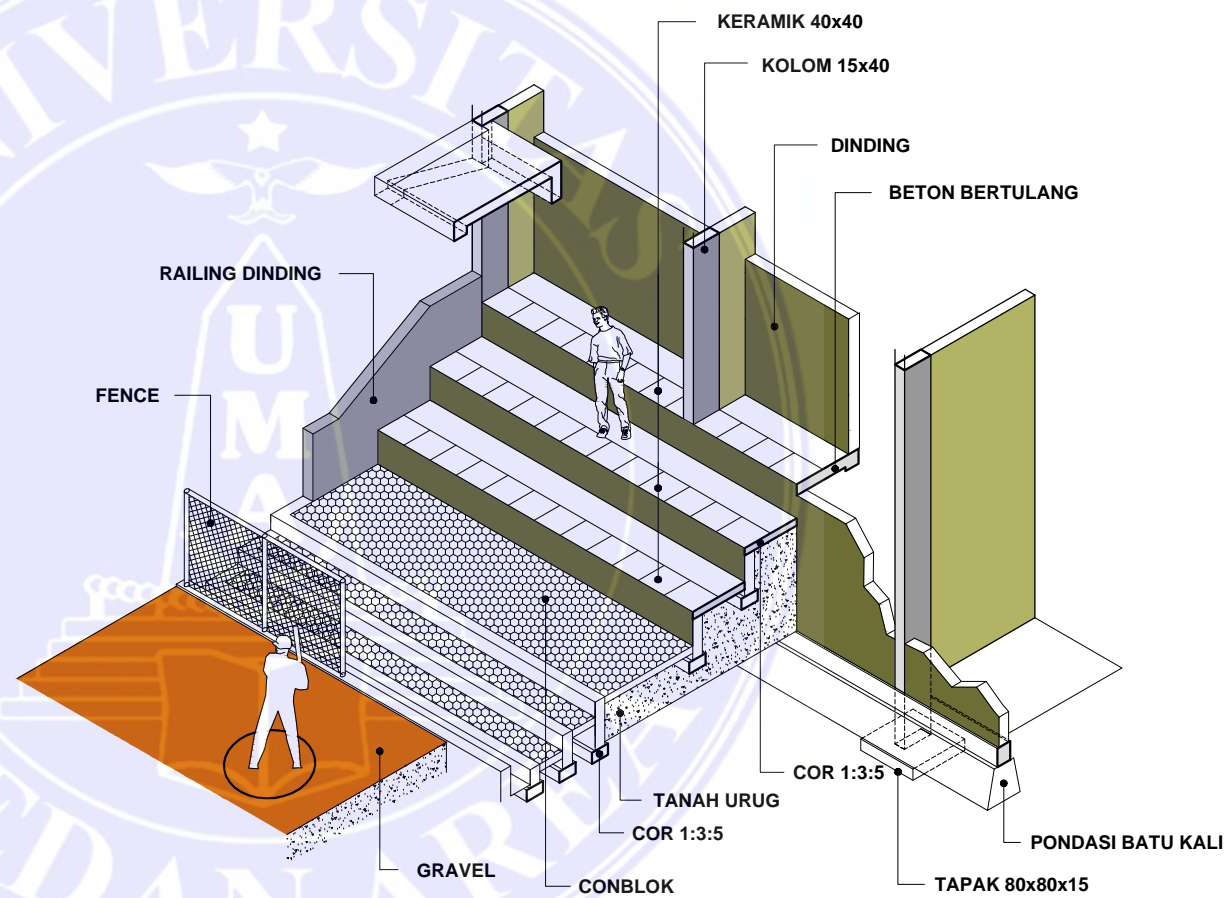
SKALA :

1:100

Document Accepted 19/01/20



Section Plan



Isometri Plan

**PENGEMBANGAN LAPANGAN
SOFTBALL - BASEBALL
LAPANGAN RIMBAWAN - USU**

DIUSUL OLEH : MAHASISWA DISETUJUI OLEH : PEMBIMBING



PEMBIMBING I

IR. NENENG YULIA BARKY, MT

PEMBIMBING II

[Signature]

YUDA PERMANA (13 814 0002)

YUNITA SYAFITRI RAMBE, ST.MT

NAMA GAMBAR

**RENCANA SIDE TRIBUNE
(Tahap 1 dan Tahap 2)**

CATATAN REVISI :

NO. LEMBAR :

16

SKALA :

1:100

Document Accepted 19/07/20

**PENGEMBANGAN LAPANGAN
SOFTBALL - BASEBALL
LAPANGAN RIMBAWAN - USU**

DIUSUL OLEH : MAHASISWA DISETUJUI OLEH : PEMBIMBING



PEMBIMBING I

IR. NENENG YULIA BARKY, MT

PEMBIMBING II

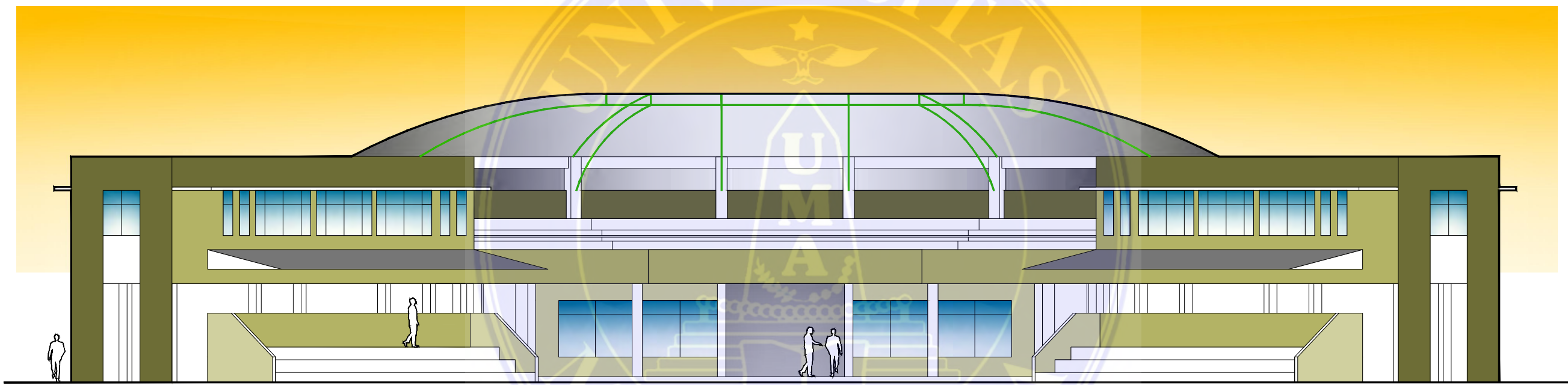
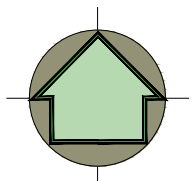
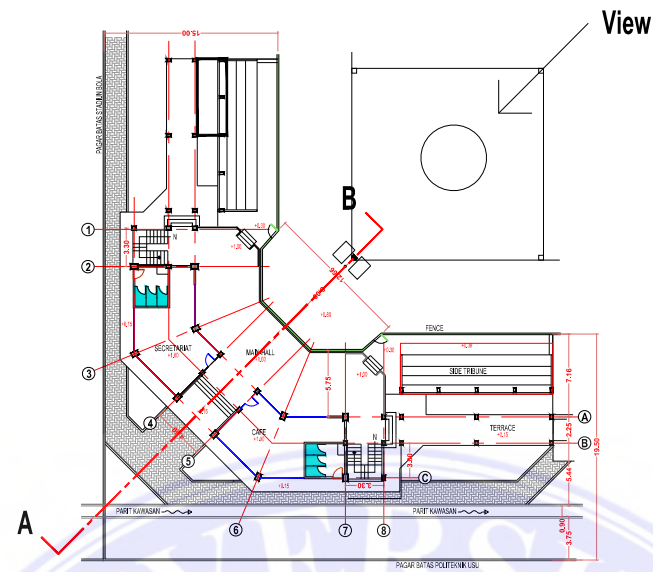
Yp

YUDA PERMANA (13 814 0002)

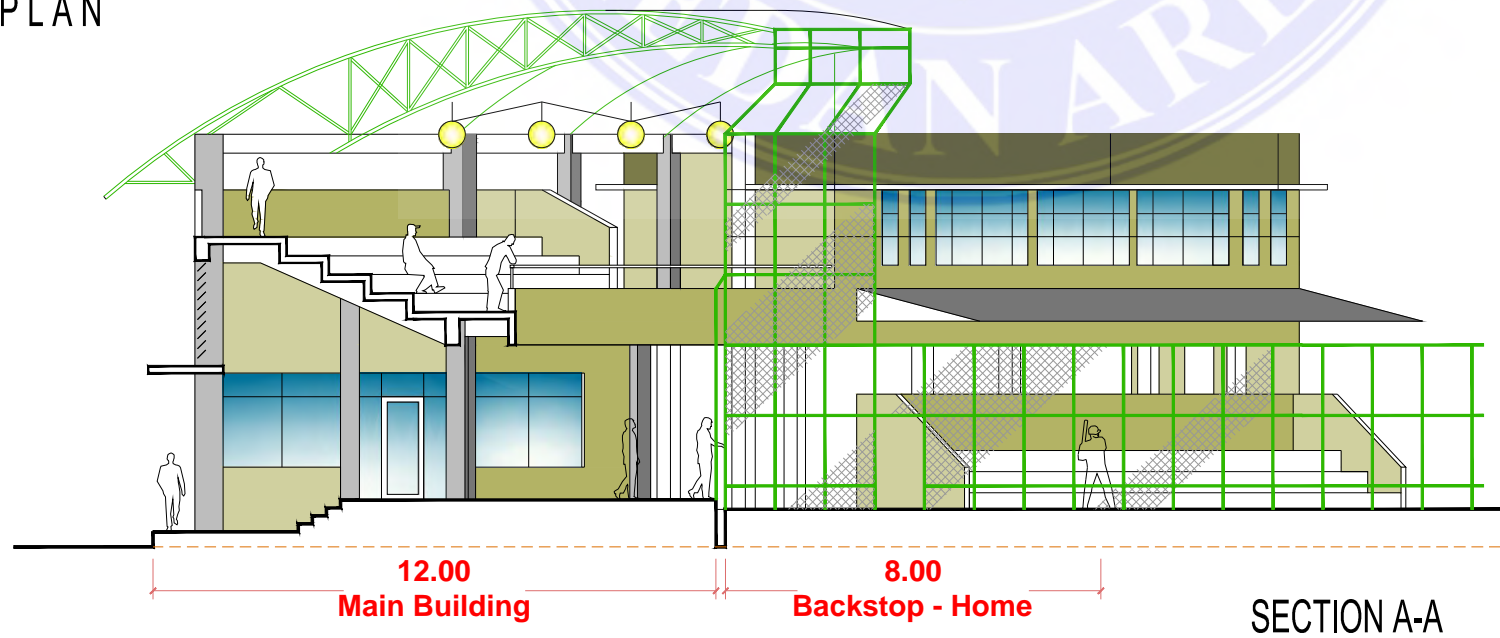
YUNITA SYAFTRI RAMBE, ST.MT

NAMA GAMBAR

**VIEW PLAN
TRIBUN UTAMA**



VIEW PLAN



CATATAN REVISI :

NO. LEMBAR :

17

SKALA :

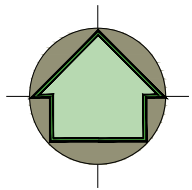
1:100

Document Accepted 29/1/20

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

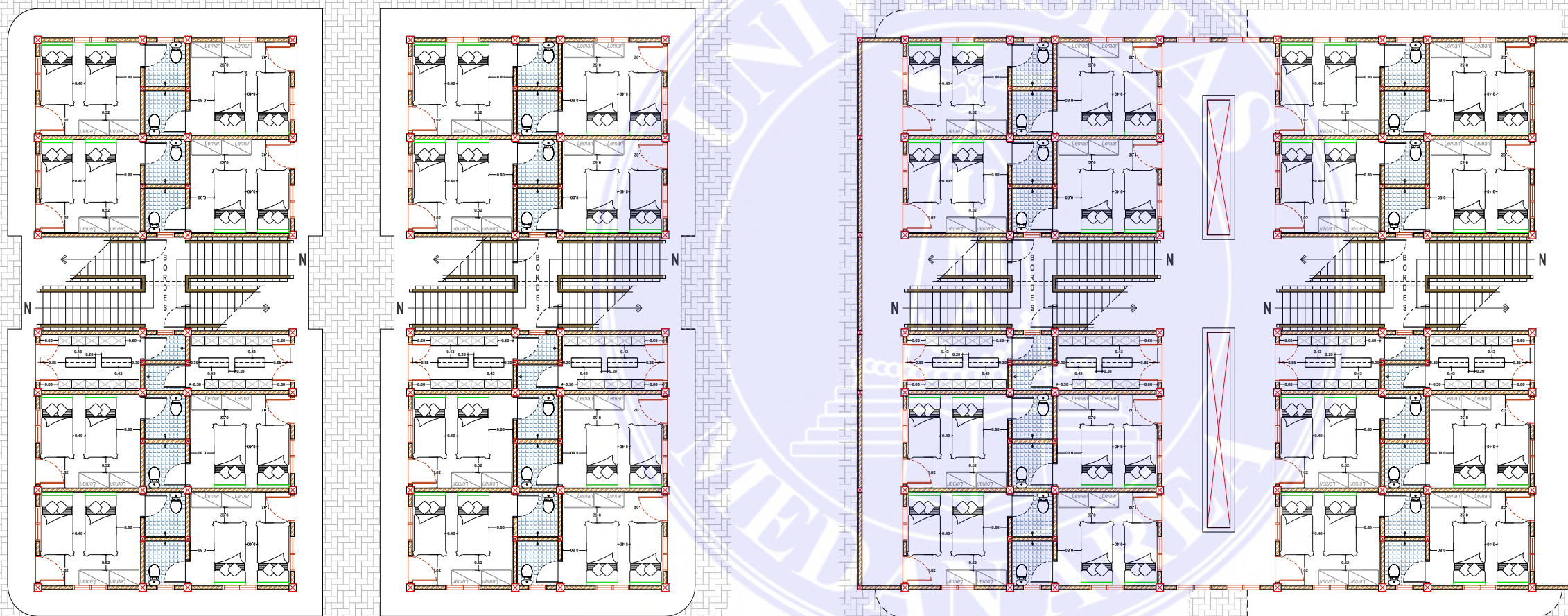


Mess Atlet Pria Lt. 1

Mess Atlet Wanita Lt. 1

Mess Atlet Pria Lt. 2

Mess Atlet Wanita Lt. 2



Denah Mess Atlet Lt. 1

Denah Mess Atlet Lt. 2

**PENGEMBANGAN LAPANGAN
SOFTBALL - BASEBALL
LAPANGAN RIMBAWAN - USU**

DIUSUL OLEH : MAHASISWA DISETUJUI OLEH : PEMBIMBING



[Signature]
YUDA PERMANA (13 814 0002)

PEMBIMBING I
IR. NENENG YULIA BARKY, MT
PEMBIMBING II
YUNITA SYAFITRI RAMBE, ST.MT

NAMA GAMBAR

MESS ATLET

CATATAN REVISI :

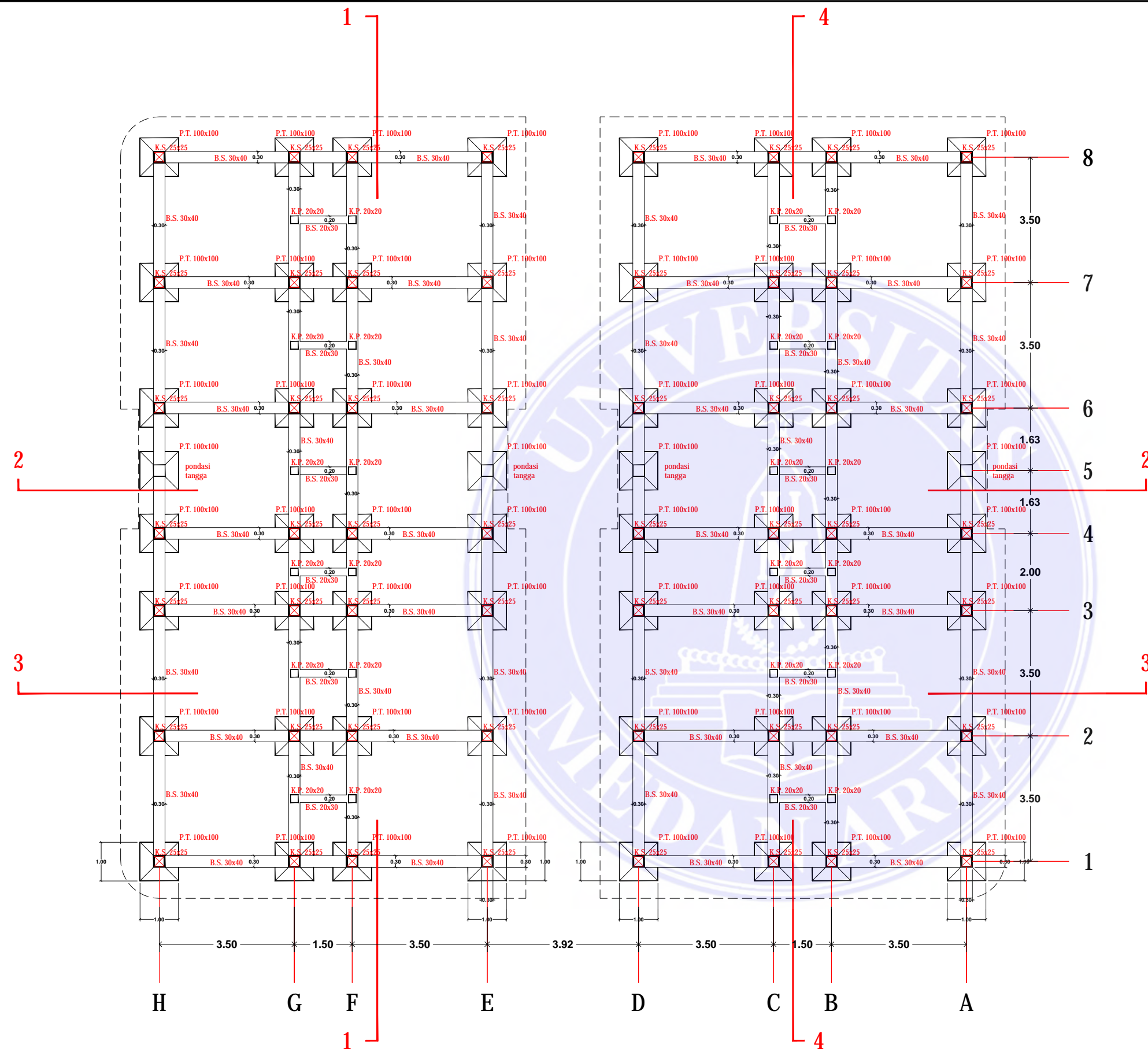
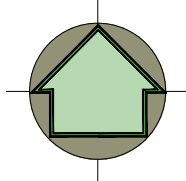
NO. LEMBAR :

18



SKALA :

1:100

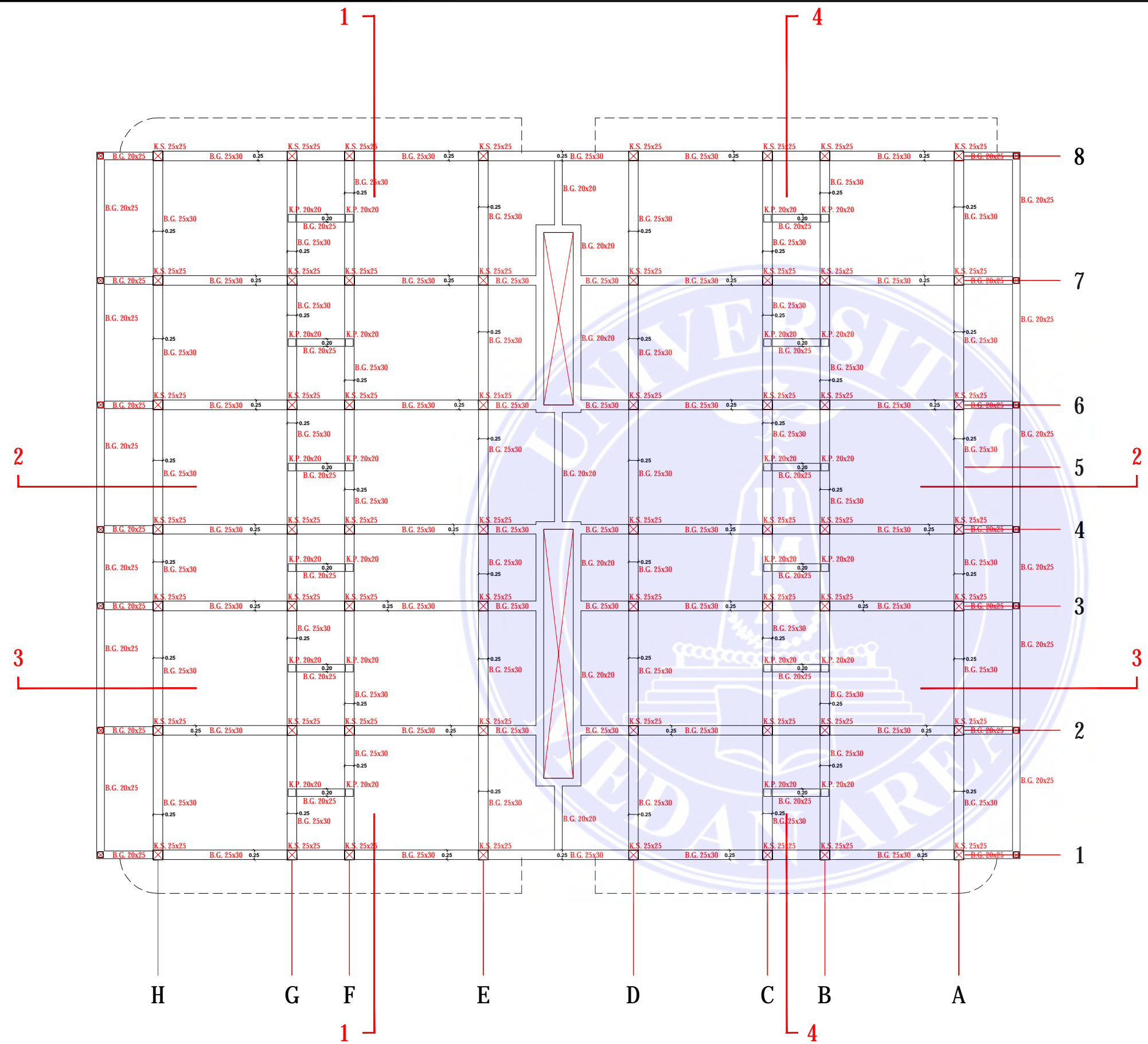
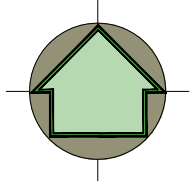
Document Accepted 19/07/20



Denah Pondasi, Sloof & Kolom (Struktural)

PENGEMBANGAN LAPANGAN SOFTBALL - BASEBALL LAPANGAN RIMBAWAN - USU	
DIUSUL OLEH : MAHASISWA	DISETUJUI OLEH : PEMBIMBING
	PEMBIMBING I
	IR. NENENG YULIA BARKY, MT
	PEMBIMBING II
	YUNITA SYAFITRI RAMBE, ST.MT
NAMA GAMBAR	
DENAH PONDASI, SLOOF & KOLOM MESS ATLET	
CATATAN REVISI :	

NO. LEMBAR :	SKALA :
19	1:100
Document Accepted 19/01/20	



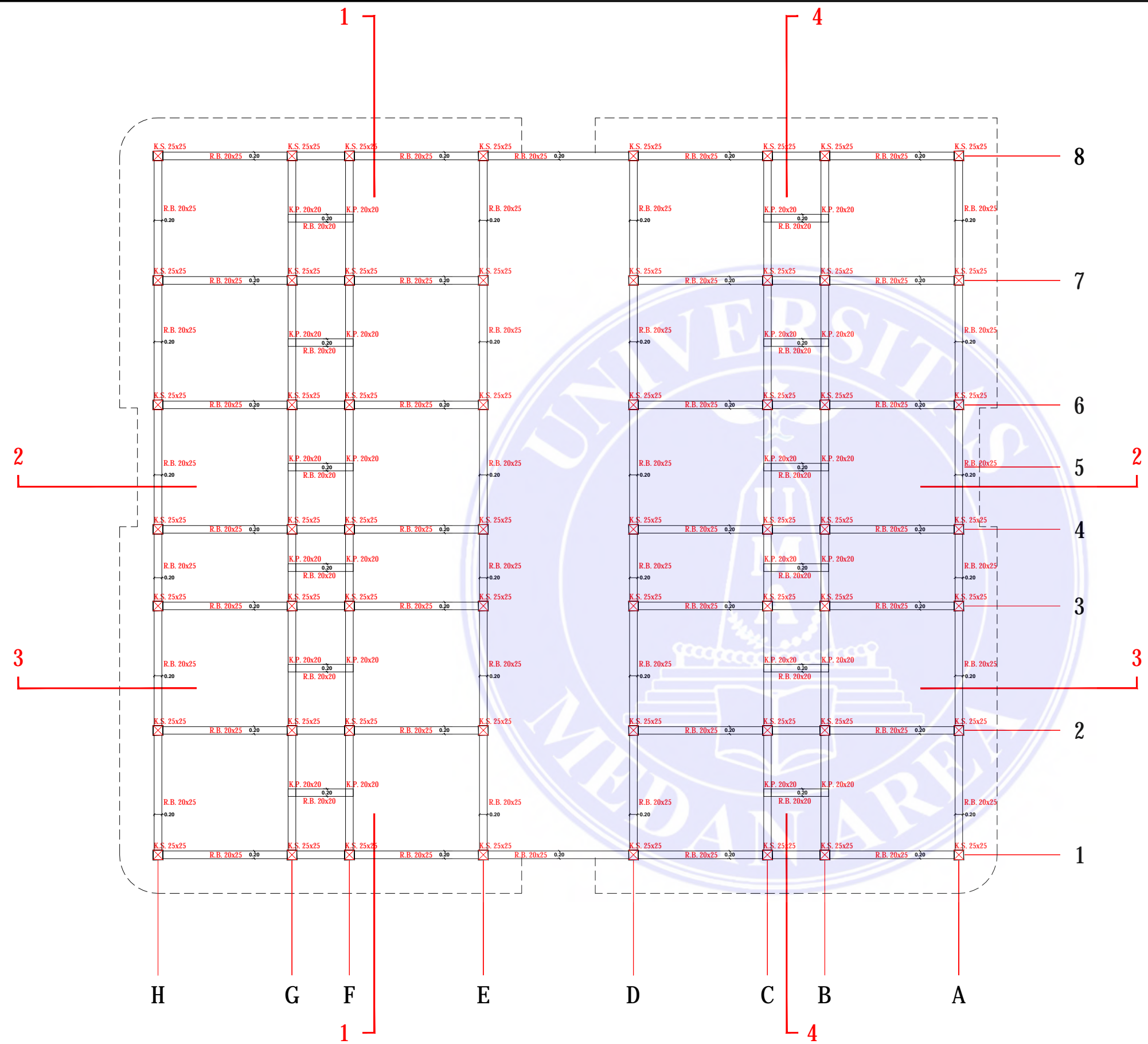
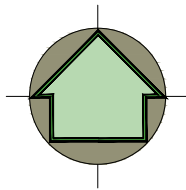
Denah Kolom Lt. 1 & Balok Gantung (Struktural)

PENGEMBANGAN LAPANGAN SOFTBALL - BASEBALL LAPANGAN RIMBAWAN - USU	
DIUSUL OLEH : MAHASISWA	DISETUJUI OLEH : PEMBIMBING
 YUDA PERMANA (13 814 0002)	PEMBIMBING I IR. NENENG YULIA BARKY, MT
	PEMBIMBING II YUNITA SYAFITRI RAMBE, ST.MT

NAMA GAMBAR
**DENAH KOLOM & BALOK GANTUNG
MESS ATLET**

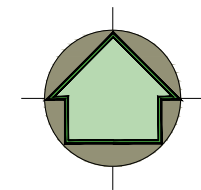
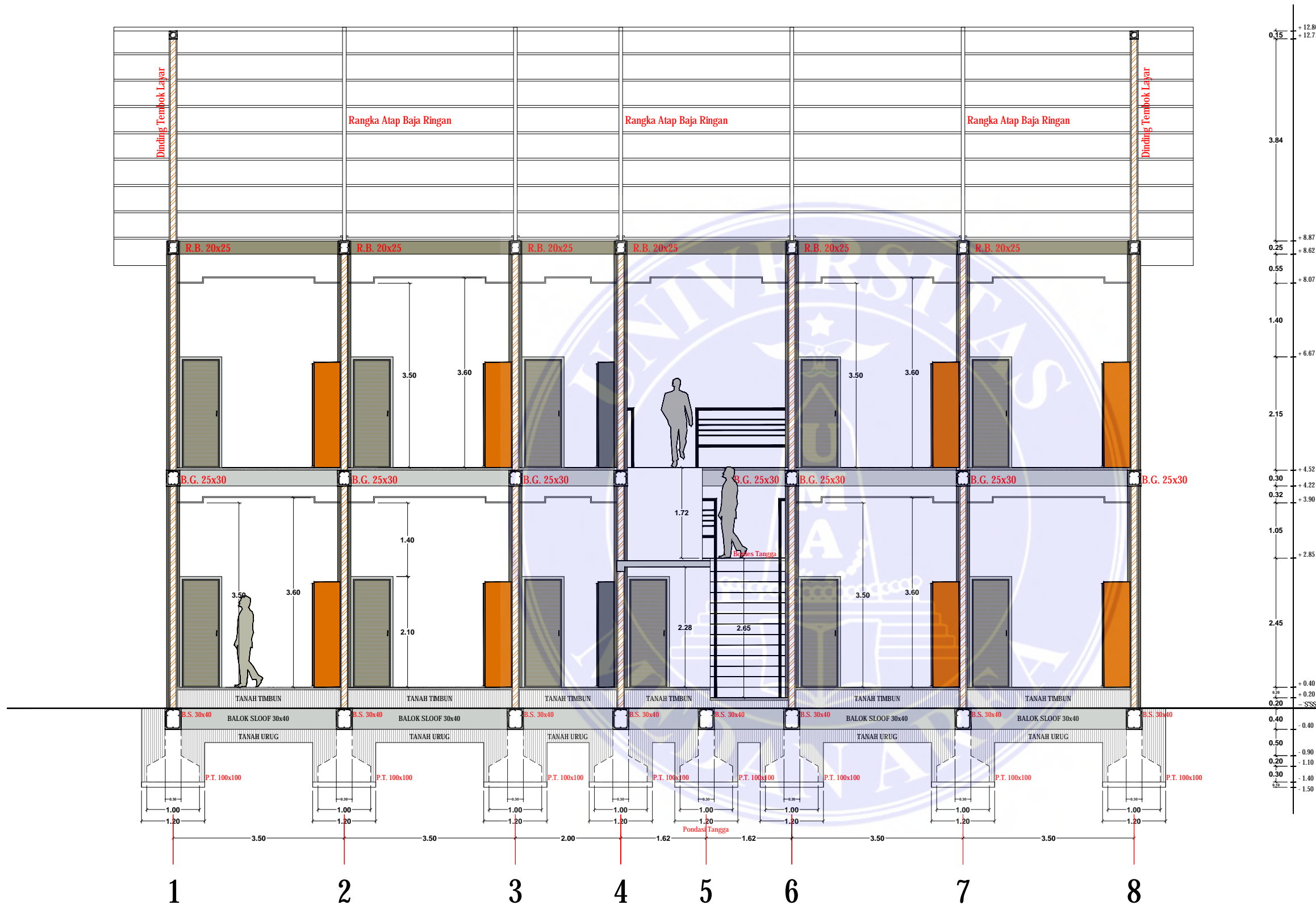
CATATAN REVISI :

NO. LEMBAR :	SKALA :
20	1:100



Denah Kolom Lt.2 & Ring Balok (Struktural)

PENGEMBANGAN LAPANGAN SOFTBALL - BASEBALL LAPANGAN RIMBAWAN - USU	
DIUSUL OLEH : MAHASISWA	DISETUJUI OLEH : PEMBIMBING
	PEMBIMBING I IR. NENENG YULIA BARKY, MT
	PEMBIMBING II YUNITA SYAFITRI RAMBE, ST.MT
 YUDA PERMANA (13 814 0002)	 YUNITA SYAFITRI RAMBE, ST.MT
NAMA GAMBAR	
DENAH KOLOM & RING BALOK MESS ATLET	
CATATAN REVISI :	



**PENGEMBANGAN LAPANGAN
SOFTBALL - BASEBALL
LAPANGAN RIMBAWAN - USU**

DIUSUL OLEH : MAHASISWA DISETUJUI OLEH : PEMBIMBING



Yuda Permana
YUDA PERMANA (13 814 0002)

PEMBIMBING I

IR. NENENG YULIA BARKY, MT

PEMBIMBING II

YUNITA SYAFITRI RAMBE, ST.MT

NAMA GAMBAR

**POTONGAN 1 - 1
MESS ATLET**

CATATAN REVISI :

NO. LEMBAR :

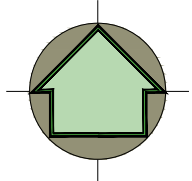
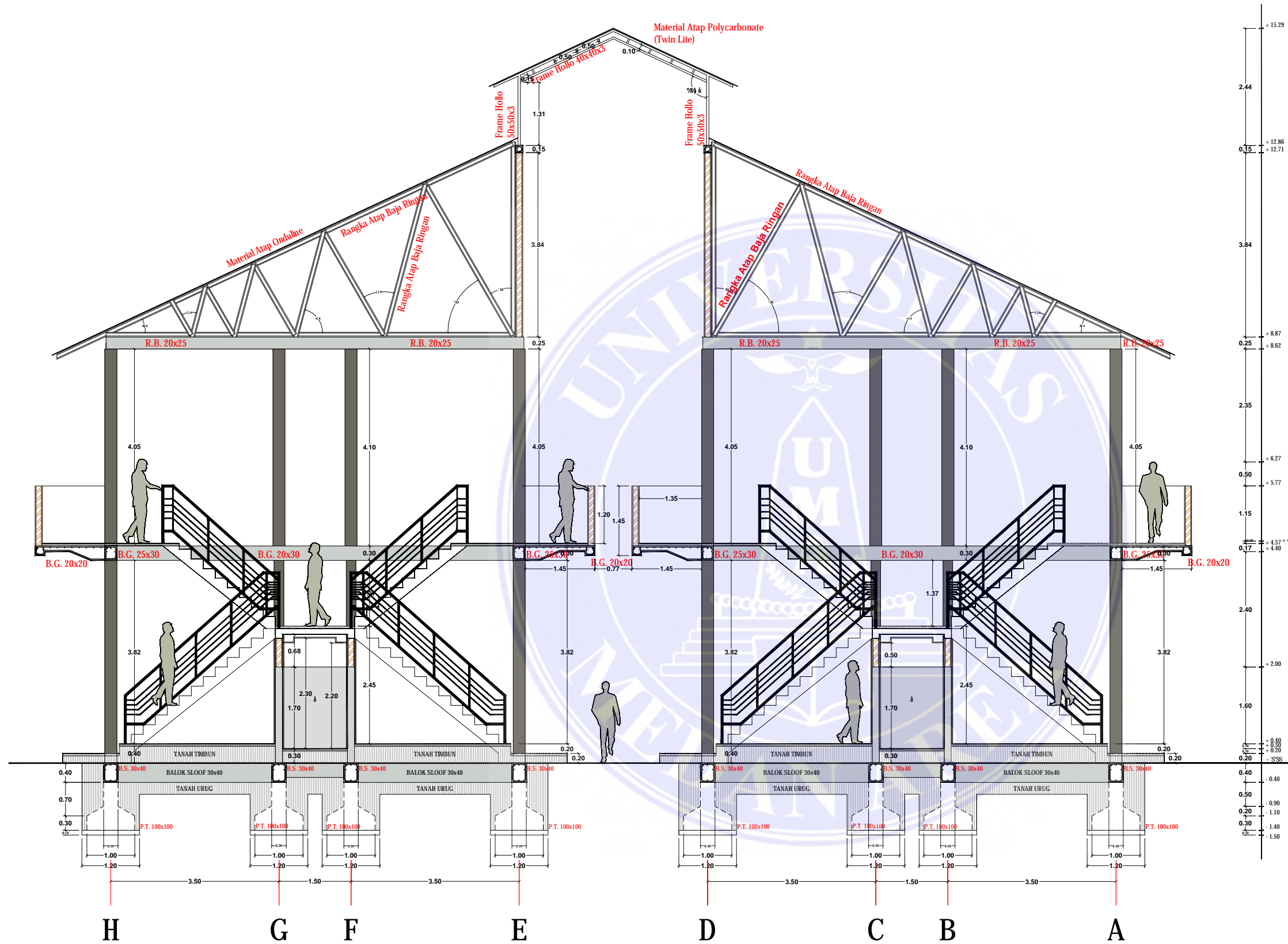
22

SKALA :

1:100

Document Accepted 19/01/20

Potongan 1 - 1



**PENGEMBANGAN LAPANGAN
SOFTBALL - BASEBALL
LAPANGAN RIMBAWAN - USU**

DIUSUL OLEH : MAHASISWA DISETUJUI OLEH : PEMBIMBING



PEMBIMBING I

IR. NENENG YULIA BARKY, MT

PEMBIMBING II

[Signature]
YUDA PERMANA (13 814 0002)

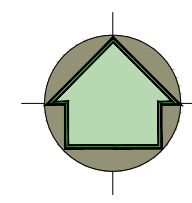
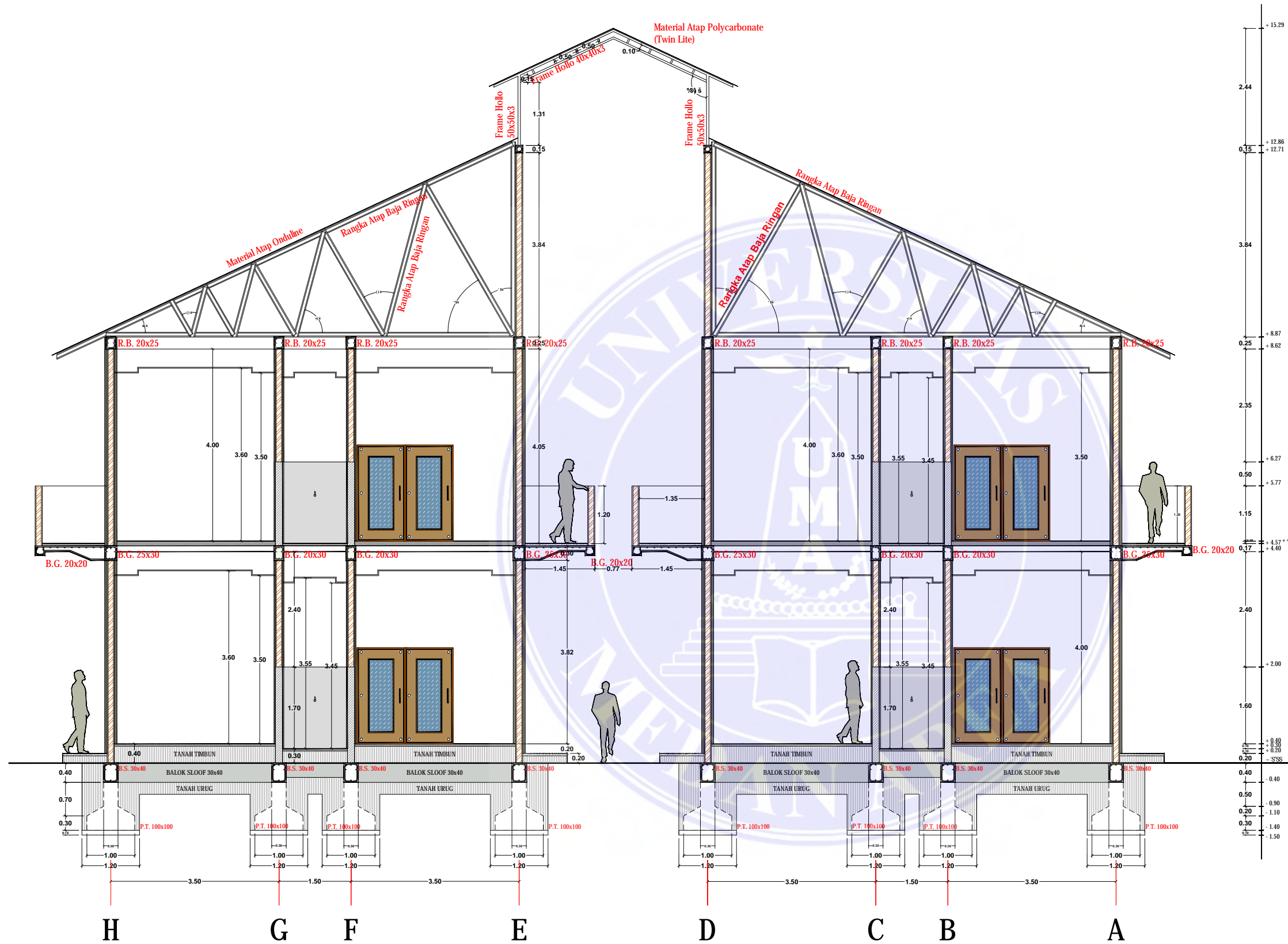
YUNITA SYAFITRI RAMBE, ST.MT

NAMA GAMBAR

**POTONGAN 2 - 2
MESS ATLET**

CATATAN REVISI :

Potongan 2 - 2



**PENGEMBANGAN LAPANGAN
SOFTBALL - BASEBALL
LAPANGAN RIMBAWAN - USU**

DIUSUL OLEH : MAHASISWA DISETUJUI OLEH : PEMBIMBING



YUDA PERMANA (13 814 0002)

PEMBIMBING I
IR. NENENG YULIA BARKY, MT
PEMBIMBING II
YUNITA SYAFITRI RAMBE, ST.MT

**NAMA GAMBAR
POTONGAN 3 - 3
MESS ATLET**

CATATAN REVISI :

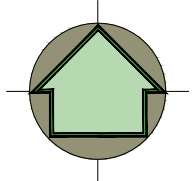
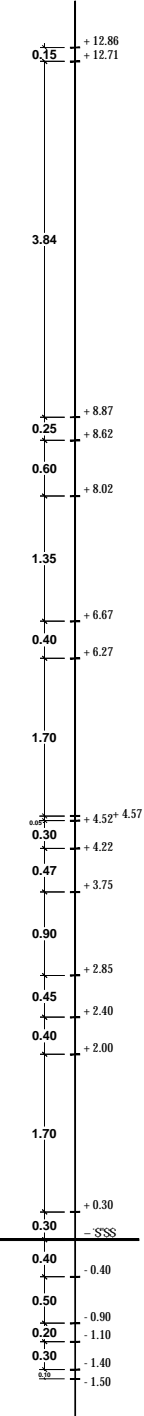
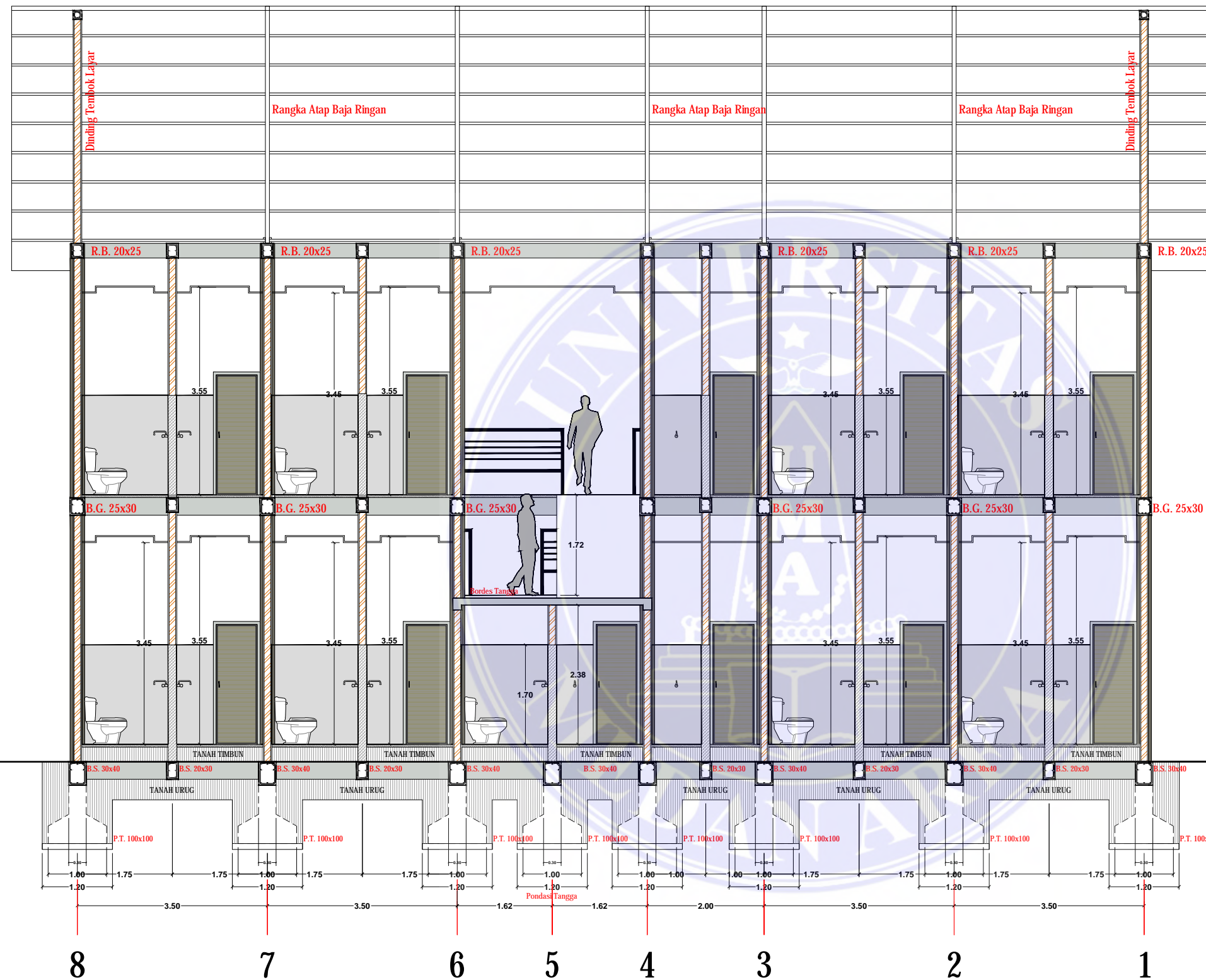
NO. LEMBAR :

24

SKALA :

1:100

Potongan 3 - 3



**PENGEMBANGAN LAPANGAN
SOFTBALL - BASEBALL
LAPANGAN RIMBAWAN - USU**

DIUSUL OLEH : MAHASISWA DISETUJUI OLEH : PEMBIMBING



PEMBIMBING I

IR. NENENG YULIA BARKY, MT

PEMBIMBING II

Yuda Permana
YUDA PERMANA (13 814 0002)

YUNITA SYAFITRI RAMBE, ST.MT

NAMA GAMBAR
**POTONGAN 4 - 4
MESS ATLET**

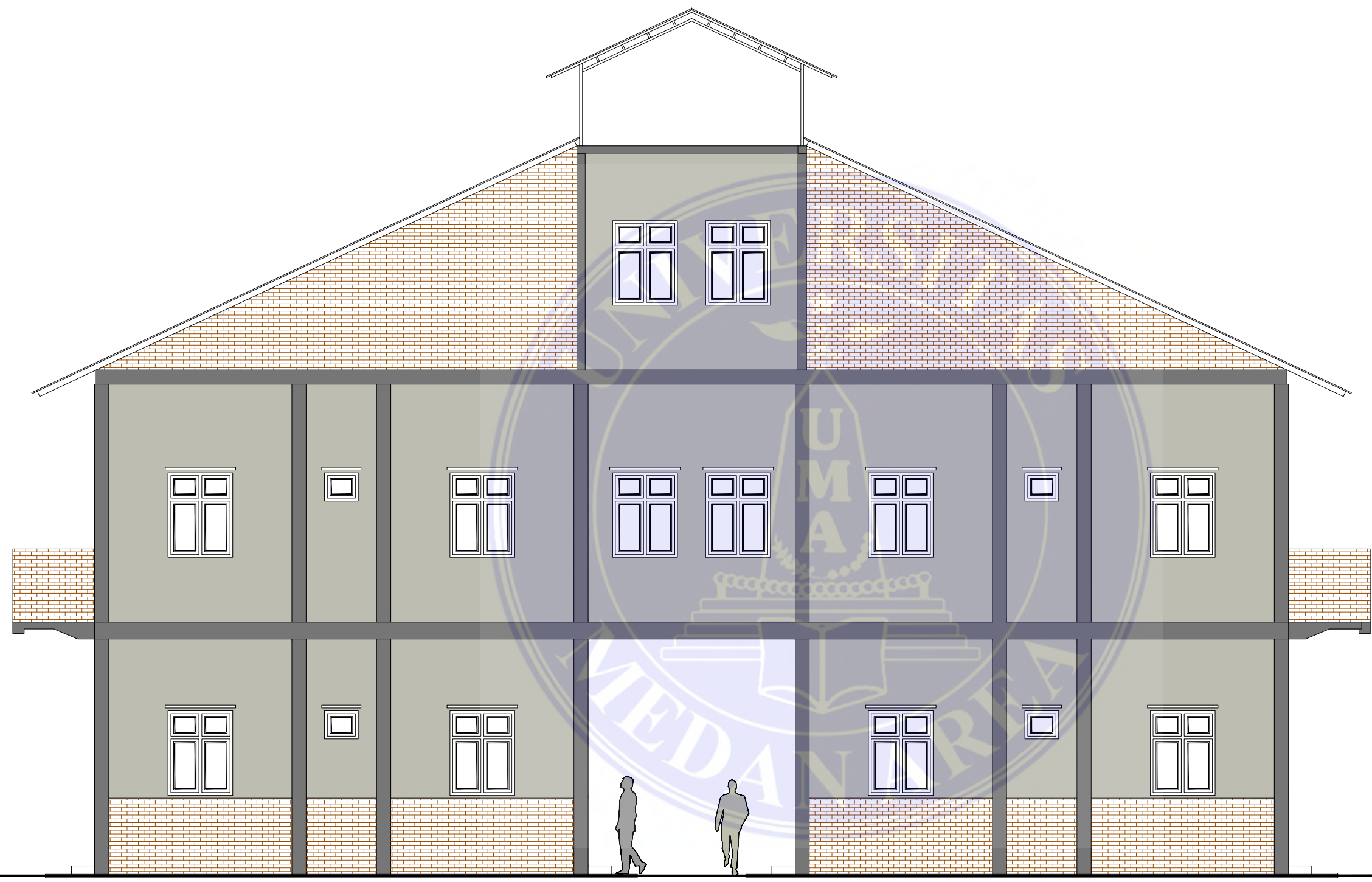
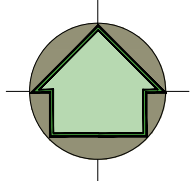
CATATAN REVISI :

NO. LEMBAR : SKALA :

25 **1:100**

Document Accepted 19/01/20

Potongan 4 - 4



**PENGEMBANGAN LAPANGAN
SOFTBALL - BASEBALL
LAPANGAN RIMBAWAN - USU**

DIUSUL OLEH : MAHASISWA	DISETUJUI OLEH : PEMBIMBING
	PEMBIMBING I IR. NENENG YULIA BARKY, MT
 YUDA PERMANA (13 814 0002)	PEMBIMBING II YUNITA SYAFITRI RAMBE, ST.MT

NAMA GAMBAR

TAMPAK DEPAN

CATATAN REVISI :

NO. LEMBAR : SKALA :

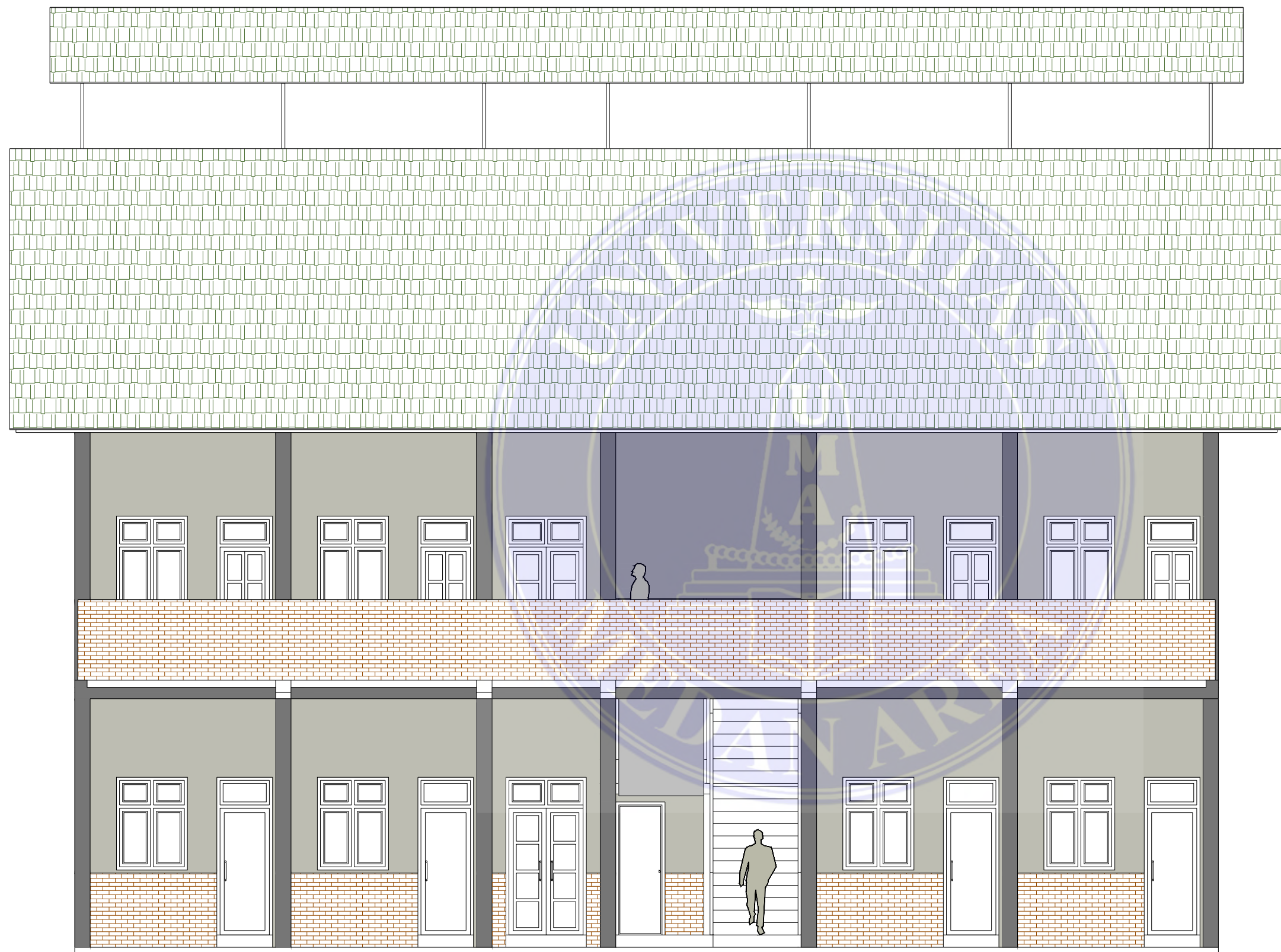
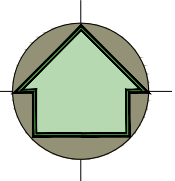
26 **1:100**

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

TAMPAK DEPAN



TAMPAK SAMPING

**PENGEMBANGAN LAPANGAN
SOFTBALL - BASEBALL
LAPANGAN RIMBAWAN - USU**

DIUSUL OLEH : MAHASISWA	DISETUJUI OLEH : PEMBIMBING
  YUDA PERMANA (13 814 0002)	PEMBIMBING I <hr/> IR. NENENG YULIA BARKY, MT
	PEMBIMBING II <hr/> YUNITA SYAFITRI RAMBE, ST.MT

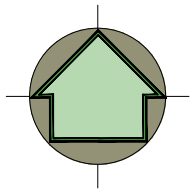
NAMA GAMBAR

TAMPAK SAMPING

CATATAN REVISI :

NO. LEMBAR : SKALA :

27 **1:100**

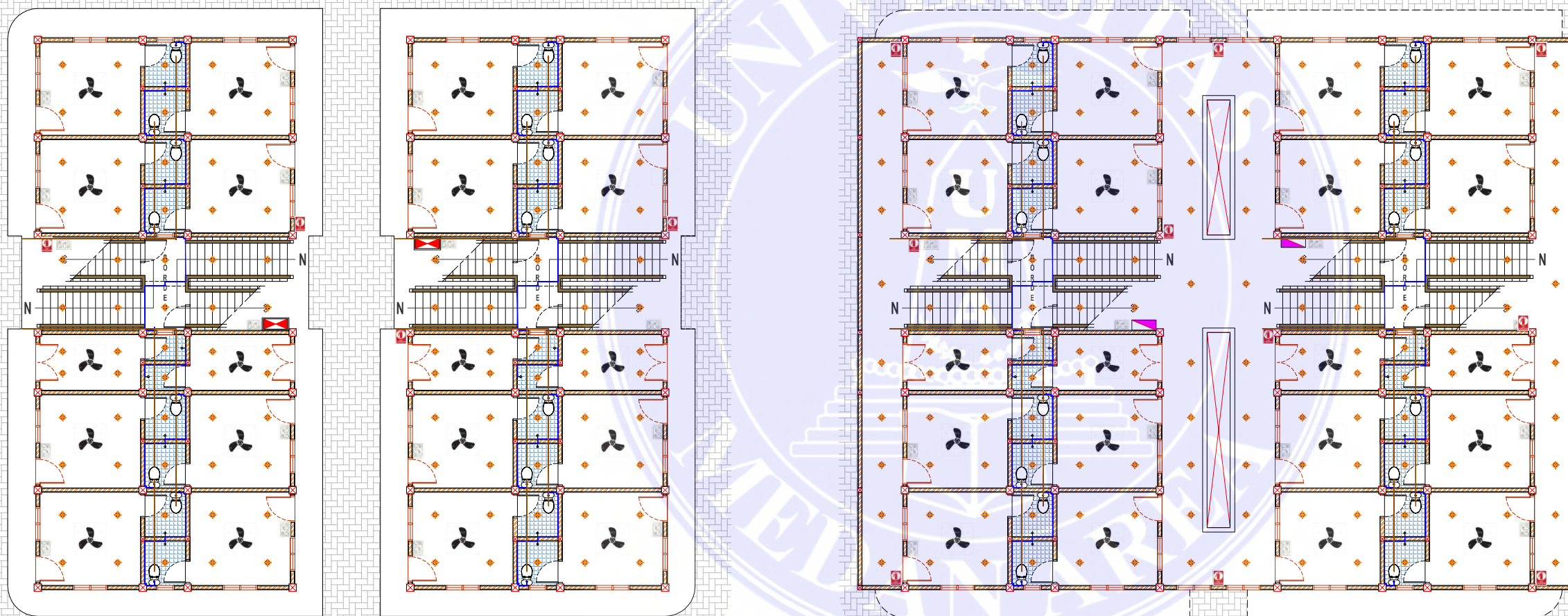


Mess Atlet Pria Lt. 1

Mess Atlet Wanita Lt. 1












Mess Atlet Pria Lt. 2

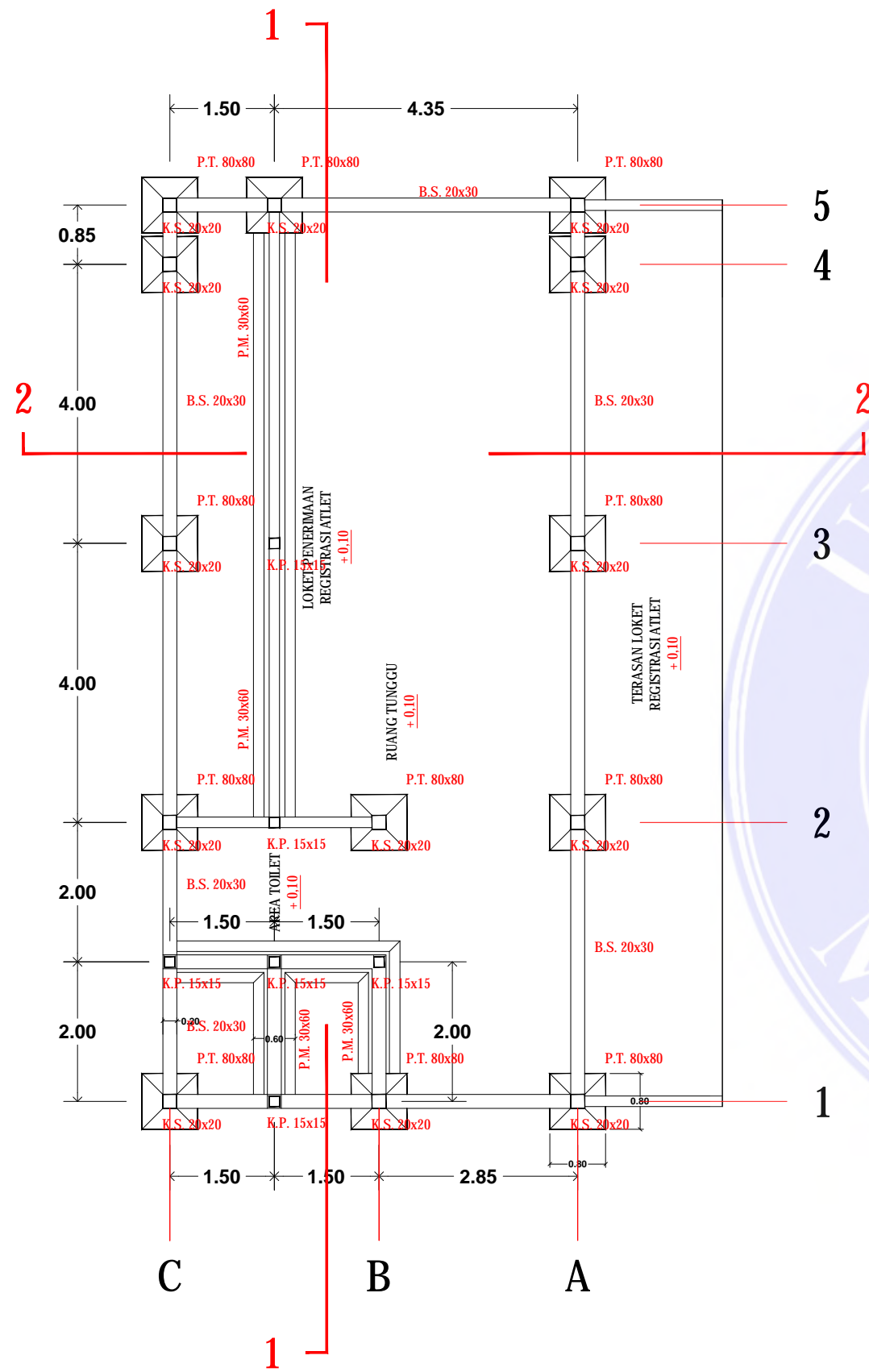
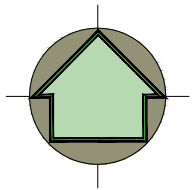
Mess Atlet Wanita Lt. 2



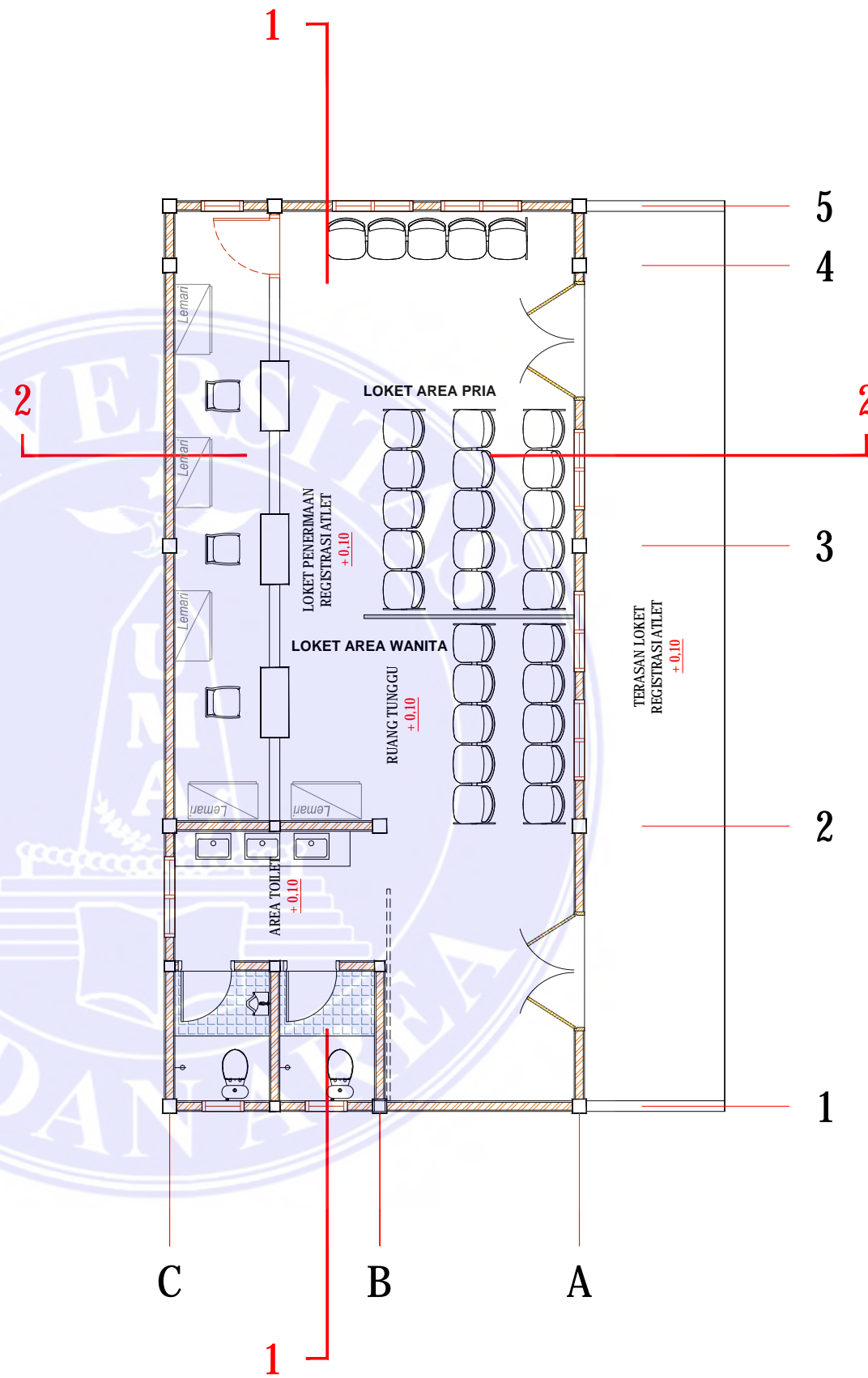
Denah Elektrikal - Mekanikal
Mess Atlet Lt. 1

Denah Elektrikal - Mekanikal
Mess Atlet Lt. 2


PENGEMBANGAN LAPANGAN SOFTBALL - BASEBALL LAPANGAN RIMBAWAN - USU	
DIUSUL OLEH : MAHASISWA	DISETUJUI OLEH : PEMBIMBING
	PEMBIMBING I IR. NENENG YULIA BARKY, MT
	PEMBIMBING II YUNITA SYAFITRI RAMBE, ST.MT
 YUDA PERMANA (13 814 0002)	 YUNITA SYAFITRI RAMBE, ST.MT
NAMA GAMBAR	
DENAH ELEKTRIKAL & MEKANIKAL MESS ATLET	
CATATAN REVISI :	
	DOWN LIGHT
	CEILING FAN
	MAIN PANEL
	FIRE EXTINGUISHE / APAR
	SUB PANEL
	SWITCH BOARD
	JALUR AIR BERSIH
	JALUR AIR KOTOR
NO. LEMBAR :	SKALA :
28	1:100

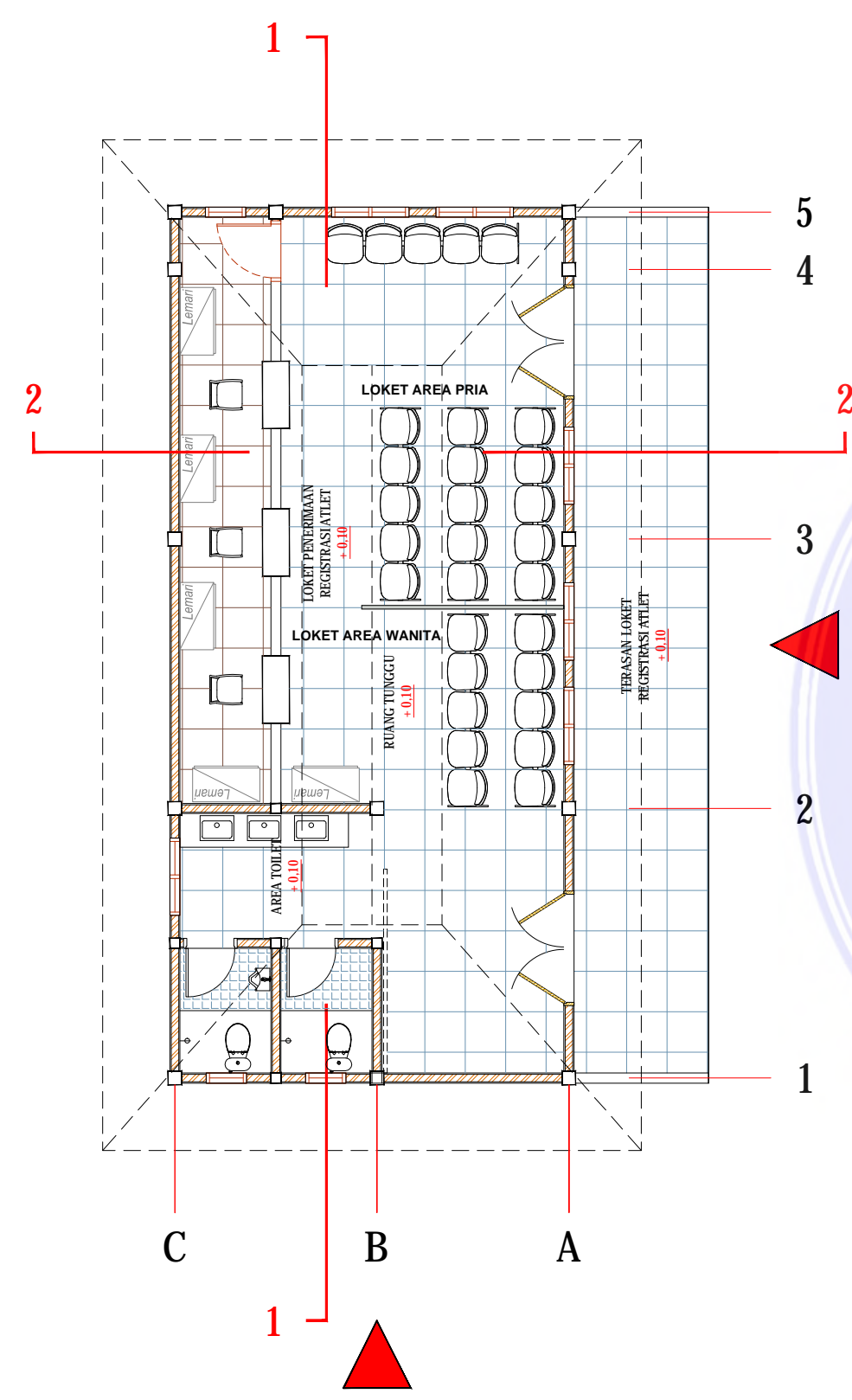
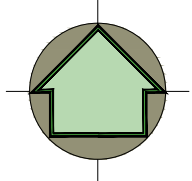


Denah Pondasi (Struktural)

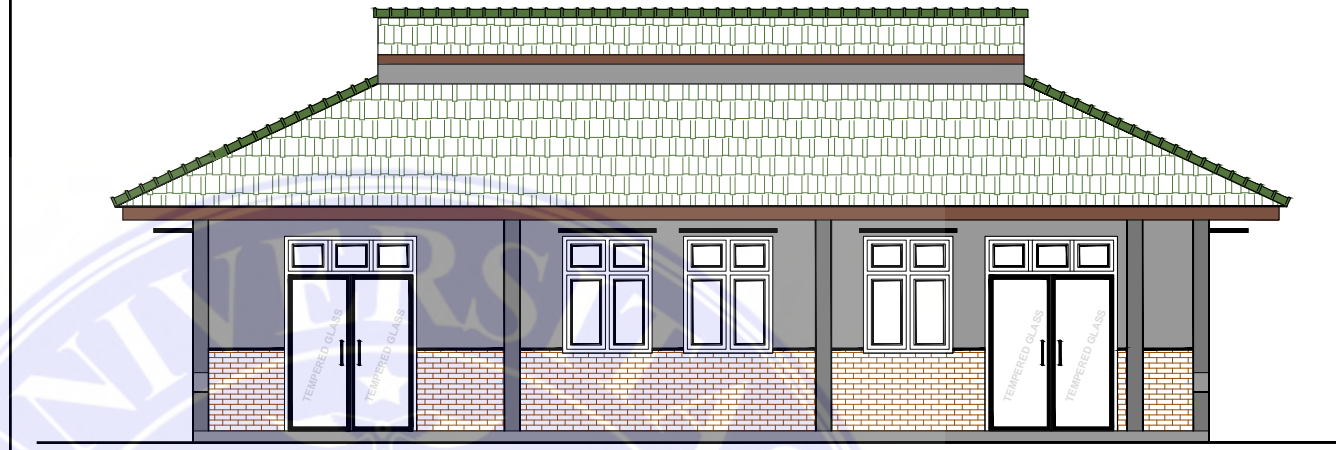


Denah Arsitektural

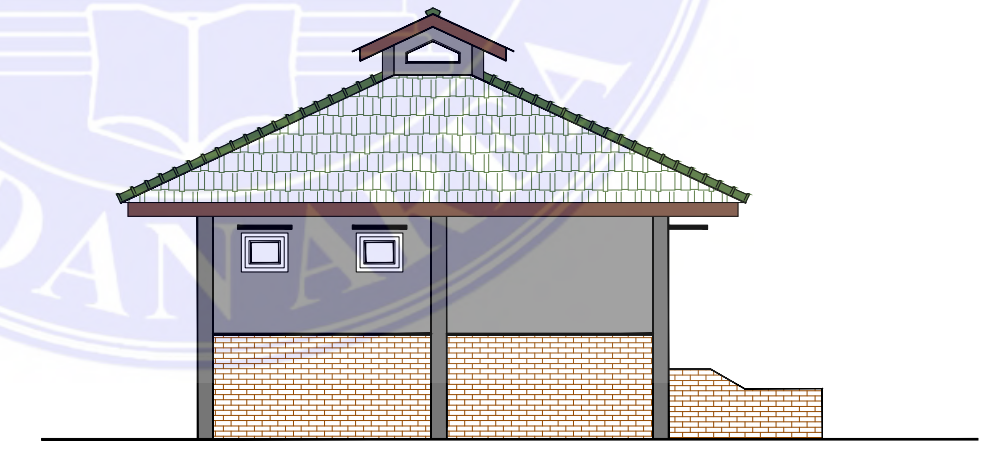
PENGEMBANGAN LAPANGAN SOFTBALL - BASEBALL LAPANGAN RIMBAWAN - USU	
DIUSUL OLEH : MAHASISWA	DISETUJUI OLEH : PEMBIMBING
	PEMBIMBING I IR. NENENG YULIA BARKY, MT
	PEMBIMBING II YUNITA SYAFITRI RAMBE, ST.MT
NAMA GAMBAR	
LOKET PENERIMAAN REGISTRASI ATLET	
CATATAN REVISI :	
NO. LEMBAR :	SKALA :
29	1:100



Denah Tampak



Tampak Depan



Tampak Samping

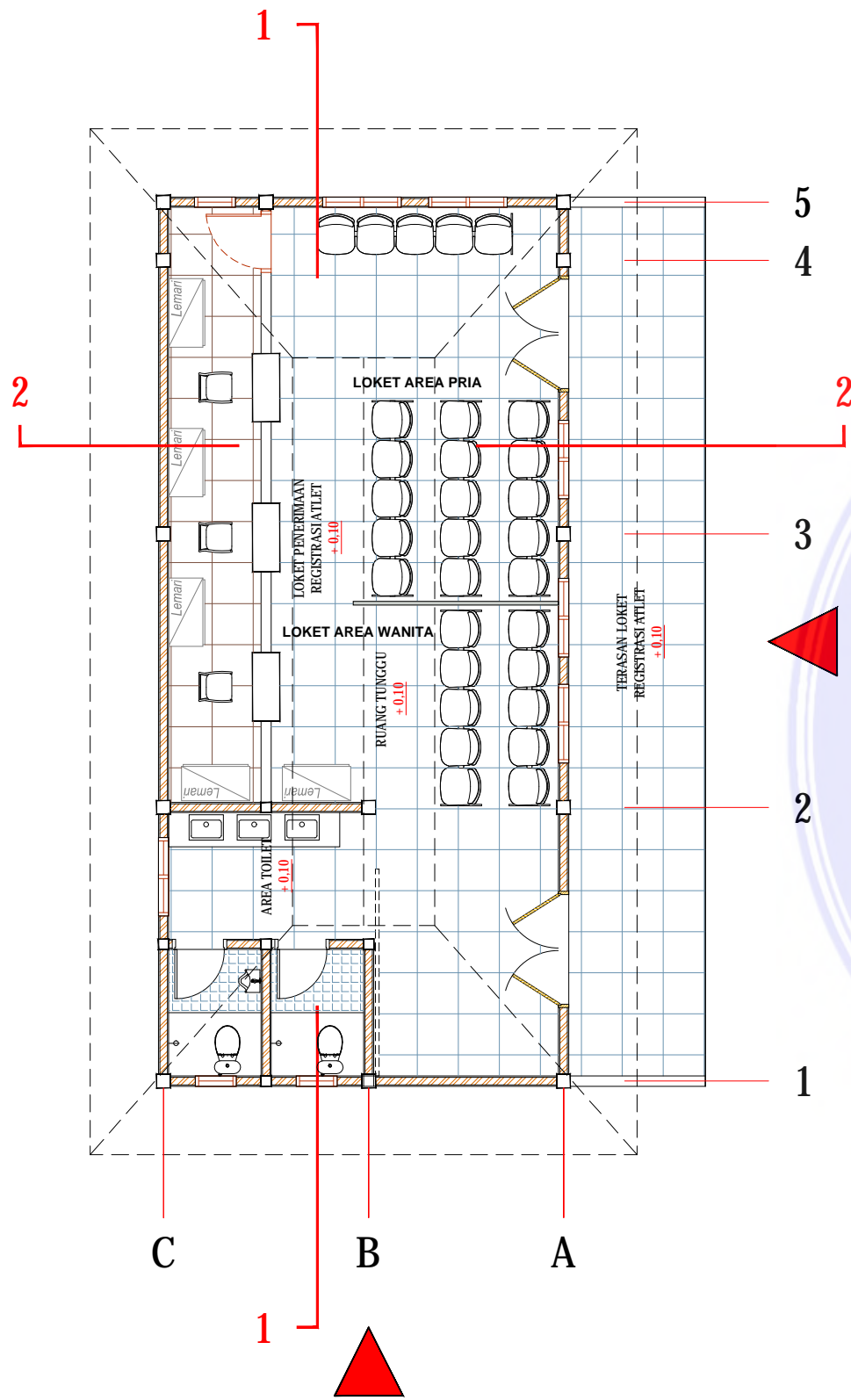
**PENGEMBANGAN LAPANGAN
SOFTBALL - BASEBALL
LAPANGAN RIMBAWAN - USU**

DIUSUL OLEH : MAHASISWA	DISETUJUI OLEH :
	PEMBIMBING
	PEMBIMBING I
	IR. NENENG YULIA BARKY, MT
 YUDA PERMANA (13 814 0002)	PEMBIMBING II
	YUNITA SYAFITRI RAMBE, ST.MT

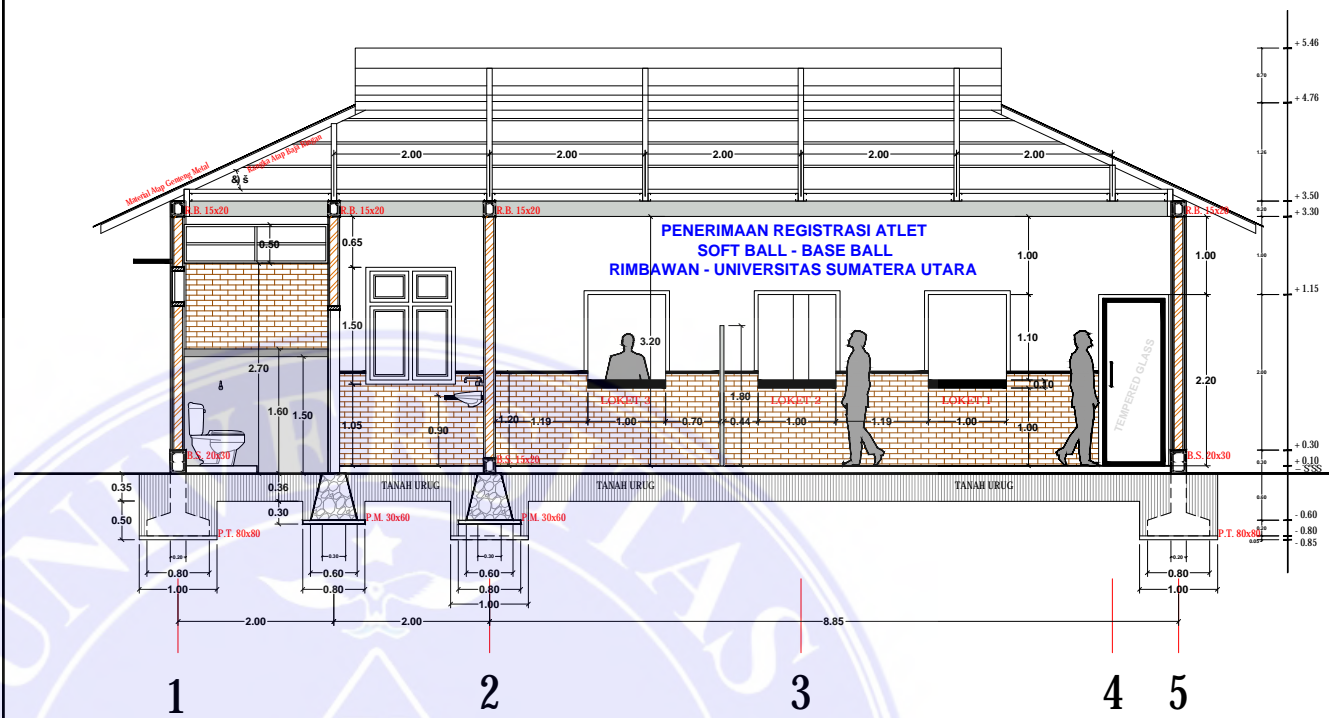
**NAMA GAMBAR
DENAH & TAMPAK LOKET
PENERIMAAN REGISTRASI ATLET**

CATATAN REVISI :

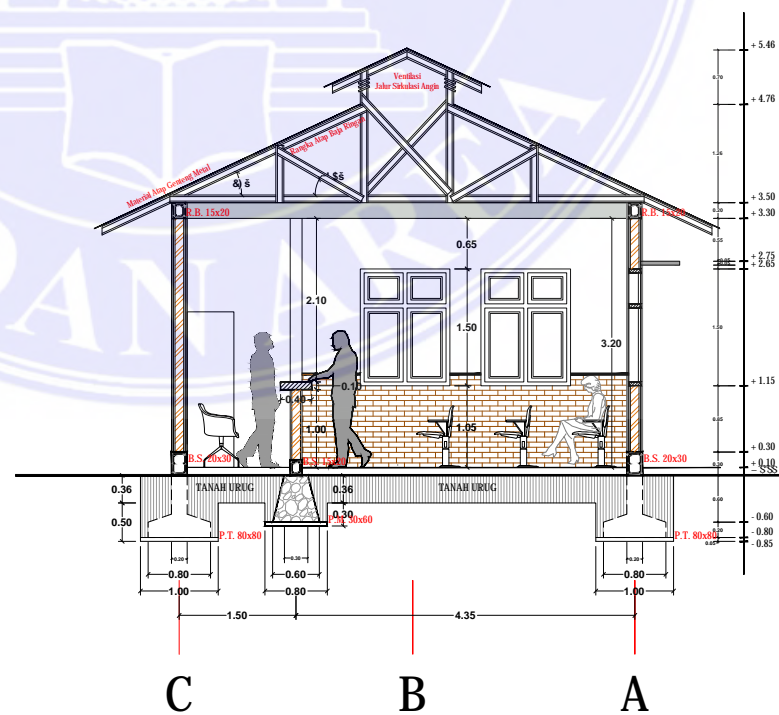
NO. LEMBAR :	SKALA :
30	1:100



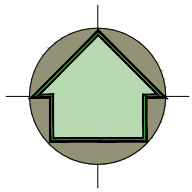
Denah Potongan



Potongan 1 - 1



Potongan 2 - 2



**PENGEMBANGAN LAPANGAN
SOFTBALL - BASEBALL
LAPANGAN RIMBAWAN - USU**

DIUSUL OLEH : MAHASISWA DISETUJUI OLEH :



YUDA PERMANA (13 814 0002)

PEMBIMBING

PEMBIMBING I

IR. NENENG YULIA BARKY, MT

PEMBIMBING II

YUNITA SYAFITRI RAMBE, ST.MT

NAMA GAMBAR

**DENAH & POTONGAN LOKET
PENERIMAAN REGISTRASI ATLET**

CATATAN REVISI :

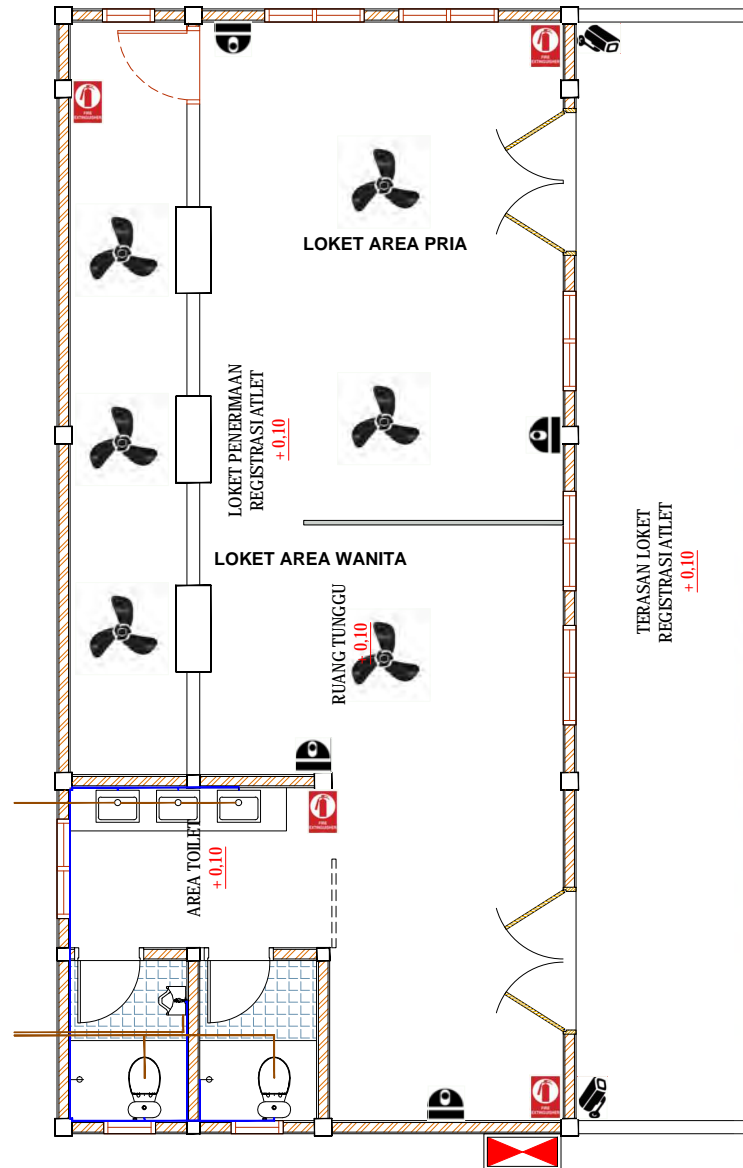
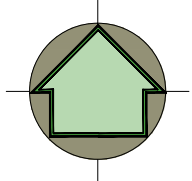
NO. LEMBAR :

31

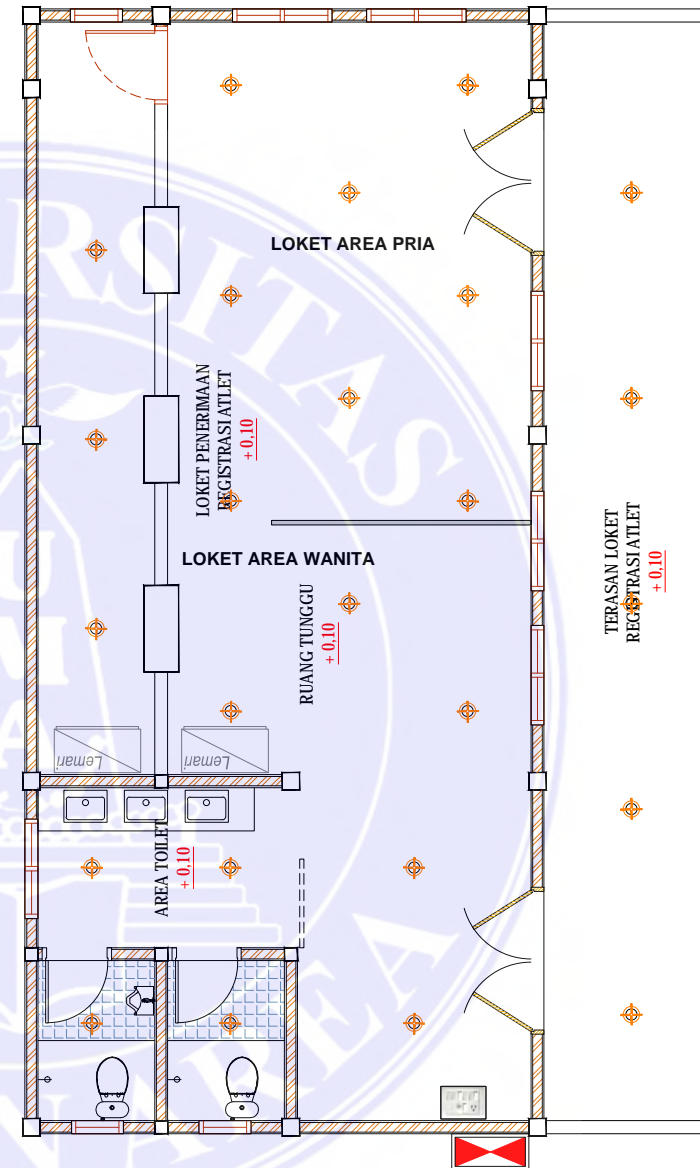
SKALA :

1:100

Document Accepted 19/10/20



Denah Mekanikal



Denah Elektrikal

**PENGEMBANGAN LAPANGAN
SOFTBALL - BASEBALL
LAPANGAN RIMBAWAN - USU**

DIUSUL OLEH : MAHASISWA	DISETUJUI OLEH : PEMBIMBING
	PEMBIMBING I
	IR. NENENG YULIA BARKY, MT
	PEMBIMBING II
	YUNITA SYAFITRI RAMBE, ST.MT
YUDA PERMANA (13 814 0002)	YUNITA SYAFITRI RAMBE, ST.MT

NAMA GAMBAR

DENAH MEKANIKAL & ELEKTRICAL

CATATAN REVISI :

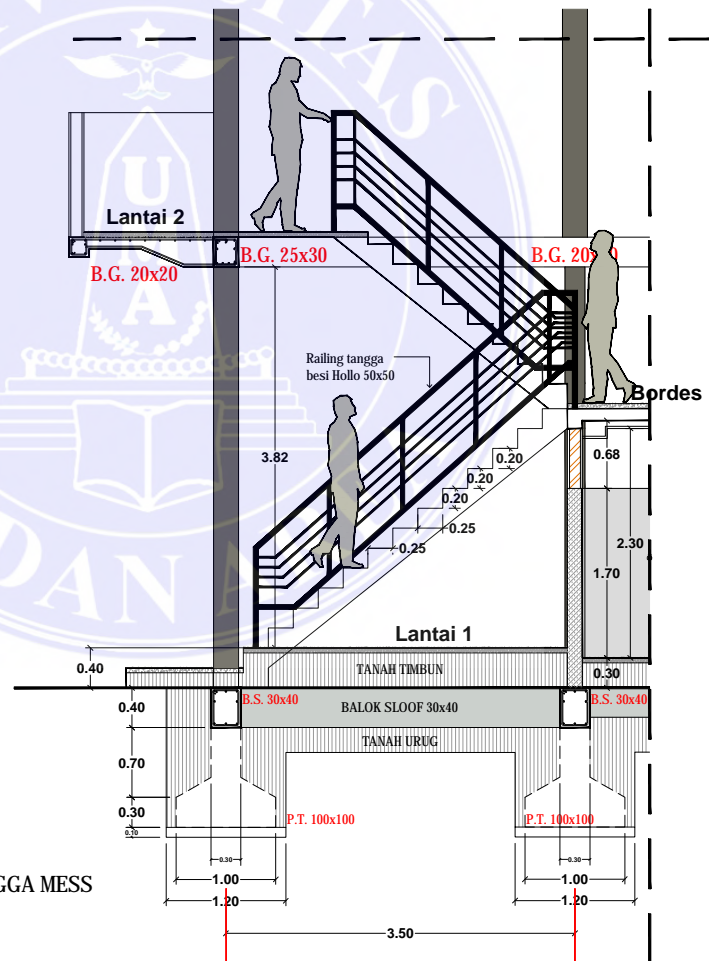
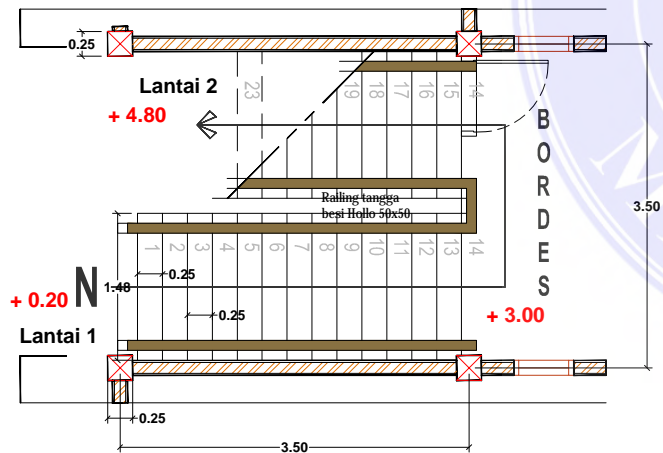
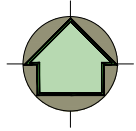
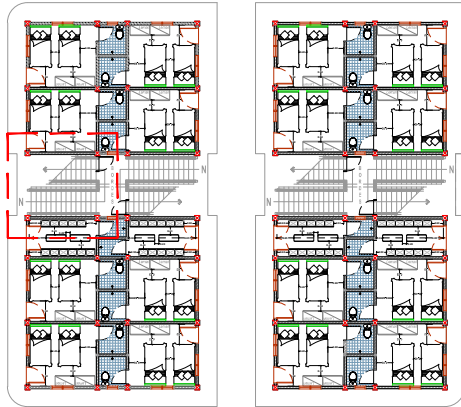
-  CEILING FAN
-  CCTV 1
-  CCTV 2
-  FIRE EXTINGUISHE / APAR
-  DOWN LIGHT
-  MAIN PANEL
-  SWITCH BOARD
-  JALUR AIR BERSIH
-  JALUR AIR KOTOR

NO. LEMBAR : SKALA :

32 **1:100**

Mess Atlet Pria Lt. 1

Mess Atlet Wanita Lt. 1



DETAIL TANGGA MESS

**PENGEMBANGAN LAPANGAN
SOFTBALL - BASEBALL
LAPANGAN RIMBAWAN - USU**

DIUSUL OLEH : MAHASISWA	DISETUJUI OLEH : PEMBIMBING
	PEMBIMBING I IR. NENENG YULIA BARRY, MT
	PEMBIMBING II YUNITA SYAFITRI RAMBE, ST.MT
YUDA PERMANA (13 814 0002)	
YUNITA SYAFITRI RAMBE, ST.MT	
NAMA GAMBAR	

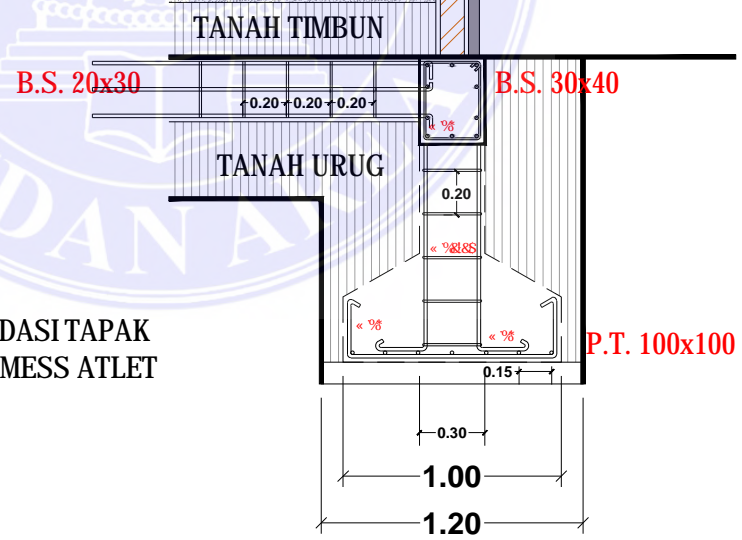
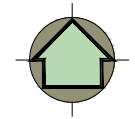
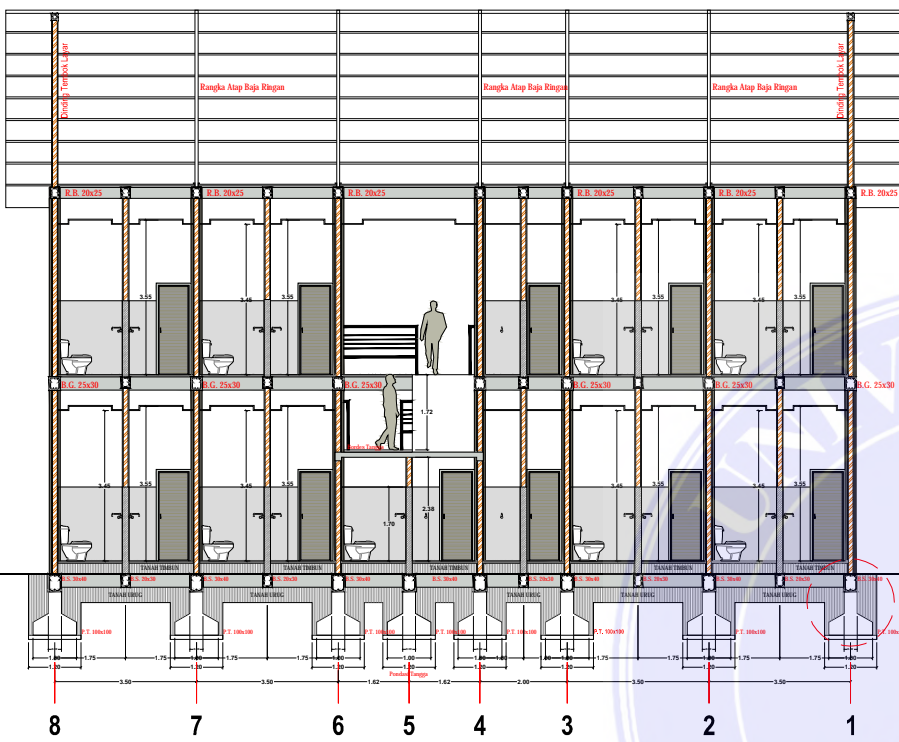
DETAIL TANGGA MESS

CATATAN REVISI:	
NO. LEMBAR :	SKALA :
33	1:100

UNIVERSITAS MEDAN AREA


© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area



DETAIL PONDASI TAPAK BANGUNAN MESS ATLET

PENGEMBANGAN LAPANGAN SOFTBALL - BASEBALL LAPANGAN RIMBAWAN - USU

DIUSUL OLEH : MAHASISWA	DISETUJUI OLEH : PEMBIMBING
	PEMBIMBING I
	IR. NENENG YULIA BARRY, MT
	PEMBIMBING II
	YUNITA SYAFITRI RAMBE, ST.MT
NAMA GAMBAR	

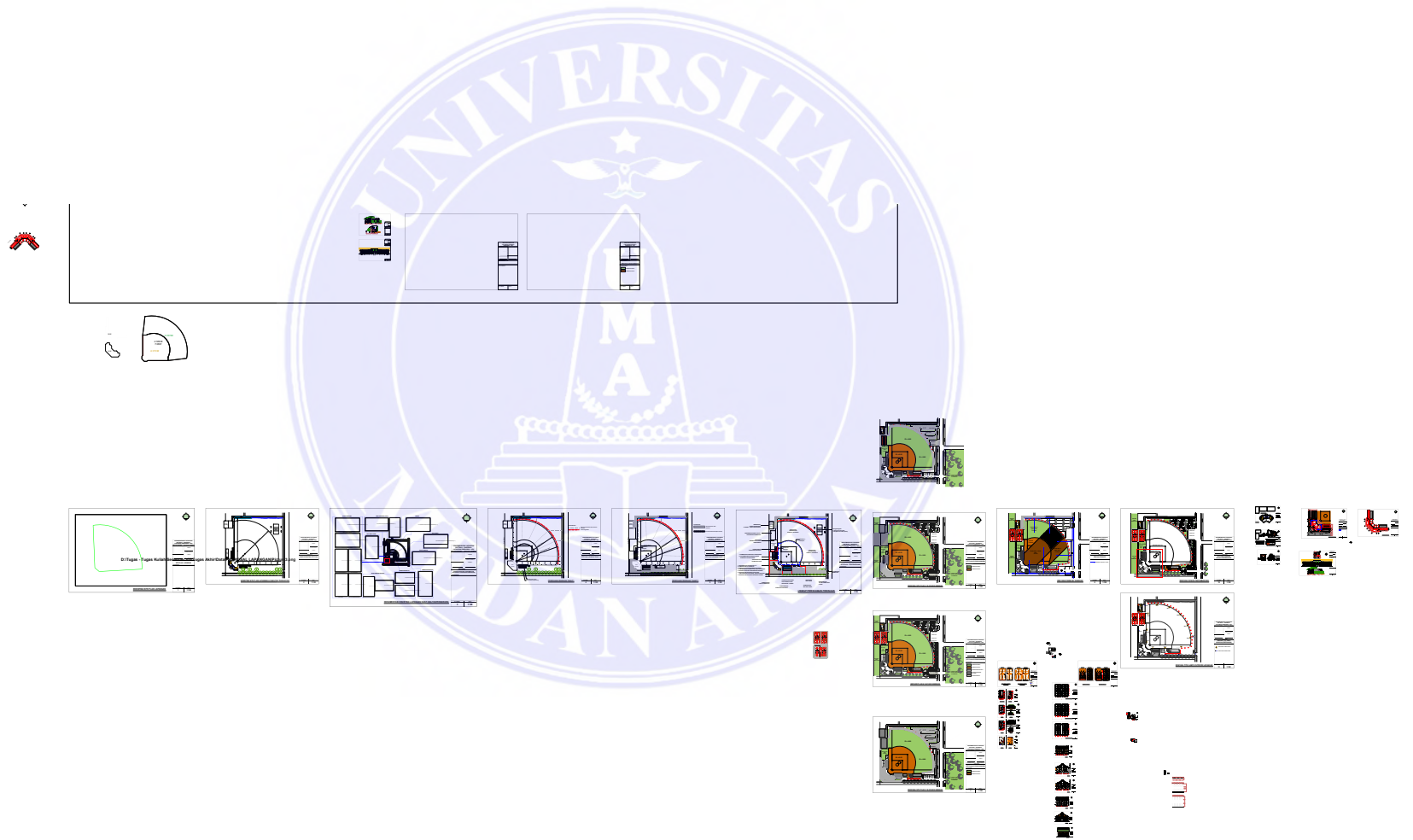
DETAIL PONDASI TAPAK MESS

CATATAN REVISI:	
NO. LEMBAR :	SKALA :
34	1:100

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area



UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Document Accepted 29/1/20

Access From (repository.uma.ac.id)29/1/20

SKETSA PLANNING PERLETAKAN TITIK LAMPU SOROT

RENCANA PONDASI

