

**PERANCANGAN GEDUNG KAMPUS UNIVERSITAS SERASAN  
MUARA ENIM  
BERTEMA ARSITEKTUR TROPIS**

**LAPORAN TUGAS AKHIR  
TA PERIODE 65**

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Arsitektur (S.Ars)

Pada

Program Studi Arsitektur

Fakultas Teknik UM Palembang

Oleh :

**DIMAS ALIT CAHYA PRATAMA**

**NRP. 142021007**

PEMBIMBING :

ZULFIKRI, S.T., M.T.



**FAKULTAS TEKNIK  
UM PALEMBANG**

**2026**

## HALAMAN PENGESAHAN



**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR**

Jl. Jendral A. Yani 13 Ulu Palembang 30623, Telp. (0711) 518764, Fax (0711) 519408  
Terakreditasi B dengan SK Nomor: 483/SK/BAN-PT/Akred/S/XII/2014

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Nama : DIMAS ALIT CAHYA PRATAMA  
NRP : 142021007  
Judul Tugas : PERANCANGAN GEDUNG KAMPUS UNIVERSITAS SERASAN  
MUARA ENIM  
Tema : ARSITEKTUR TROPIS


Telah Mengikuti Ujian Sidang Komprehensif TA AWAL Periode – 65 Prodi Arsitektur, pada  
Tanggal Empat Belas Bulan Februari Tahun Dua Ribu Dua Puluh Enam.

Dinyatakan Lulus Dengan Nilai : A

Palembang, 10 April 2026


Dewan Penguji  
Ketua,

Panitia TA Prodi Arsitektur  
Koordinator,

  
Ramadisu Mafra, S.T. M.T  
NBM/NIDN : 3932318/0015087701

  
Zulfikri, S.T. M.T  
NBM/NIDN: 985562/0209027402


Menyetujui,  
Pembimbing

  
Zulfikri, S.T. M.T  
NBM/NIDN : 985562/0209027402

Mengetahui,  
Dekan  
Fakultas Teknik

  
Ir. A. Junaidi, M.T.  
NBM/NIDN : 763050/0202026502

Ketua Prodi  
Teknik Arsitektur

  
Renny Kartika Sary, S.T.M.T  
NBM/NIDN : 1126746/0228038302

# LAPORAN TUGAS AKHIR

## LAPORAN TUGAS AKHIR PERANCANGAN GEDUNG KAMPUS UNIVERSITAS SERASAN MUARA ENIM BERTEMA ARSITEKTUR TROPIS

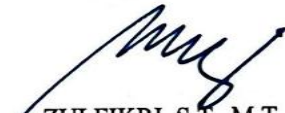
Dipersiapkan dan disusun oleh :

**Dimas Alit Cahya Pratama**  
NRP. 142021007

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 14 Februari 2026

### SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Pembimbing Pertama,

  
ZULFIKRI, S.T., M.T.  
NIDN. 0209027402

Dewan Penguji:

  
1. RAMADISU MAFRA, S.T., M.T.  
NIDN. 0015087701

  
2. RIDUAN, S.T., M.T.  
NIDN. 0208047303

Laporan Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Arsitektur (S. Ars)

Palembang, 20 Februari 2026

Program Studi Arsitektur

Ketua,



RENY KARTIKA SARY, S.T., M.T.  
NIDN. 0228038302

## HALAMAN PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dimas Alit Cahya Pratama

NRP : 142021007

Judul : PERANCANGAN GEDUNG KAMPUS UNIVERSITAS

SERASAN MUARA ENIM BERTEMA ARSITEKTUR TROPIS

Program Studi : Arsitektur

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Seluruh data, informasi, interpretasi serta pernyataan dalam pembahasan, dan gambar desain yang disajikan dalam karya ilmiah ini, kecuali yang disebutkan sumbernya adalah merupakan hasil pengamatan, penelitian, pengelolaan, serta pengarahan dari pembimbing yang ditetapkan, bukan hasil plagiasi baik narasi, sketsa dan atau gambar desain,
2. Sepanjang sepengetahuan saya karya tulis ini asli bukan hasil plagiasi dan tidak terdapat karya tulis lain secara indentik, dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Palembang maupun di Universitas / Perguruan Tinggi lainnya.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sebenarnya dan apabila dikemudian hari ditemukan adanya bukti ketidakbenaran dalam pernyataan tersebut di atas, maka saya bersedia menerima sanksi akademis berupa pembatalan gelar yang saya peroleh melalui pengajuan karya ilmiah ini.

Palembang, 20 Februari 2026



Dimas Alit Cahya Pratama

NRP. 142021007

## HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Dimas Alit Cahya Pratama

NRP : 142021007

Judul : PERANCANGAN GEDUNG KAMPUS UNIVERSITAS SERASAN  
MUARA ENIM BERTEMA ARSITEKTUR TROPIS

Memberikan izin kepada pembimbing dari Program Studi Arsitektur UM Palembang untuk mempublikasikan produk Tugas Akhir saya untuk kepentingan akademik apabila diperlukan. Dalam kasus ini saya setuju untuk menempatkan pembimbing sebagai penulis korespondensi (*corresponding author*).

Demikian, pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa ada paksaan dari siapapun.

Palembang, 20 Februari 2026



Dimas Alit Cahya Pratama

NRP. 142021007

## **RINGKASAN**

### **PERANCANGAN GEDUNG KAMPUS UNIVERSITAS SERASAN MUARA ENIM BERTEMA ARSITEKTUR TROPIS**

Dimas Alit Cahya Pratama; dibimbing oleh Zulfikri, S.T., M.T.

Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik UM Palembang

175 Halaman, 29 Tabel, 158 Gambar, Lampiran

#### **RINGKASAN :**

Muara Enim Merupakan salah satu dari 17 kabupaten/kota yang ada di Sumatera Selatan (Sumsel). Kabupaten ini dikenal dengan sebutan bumi Serasan Sekundang. Kabupaten ini memiliki luas wilayah 7.483,06 km<sup>2</sup>, terdiri atas 264 desa, 22 kecamatan dan 10 kelurahan.

Universitas Serasan Muara Enim yang berlokasi di Jl. H. Pangeran Danal No.142, Muara Enim, Kecamatan Muara Enim, Kabupaten Muara Enim. Merupakan Universitas yang telah berdiri sejak 29 Maret 1994. Universitas Serasan Muara Enim didirikan dengan tujuannya untuk menyediakan akses pendidikan tinggi berkualitas bagi masyarakat di wilayah Kabupaten Muara Enim dan Sekitarnya. khususnya bagi generasi muda yang ingin melanjutkan pendidikan tanpa harus merantau ke kota-kota besar.

Sebagai salah satu Perguruan Tinggi Swasta yang tumbuh di daerah, Universitas Serasan Muara Enim Mengembangkan misi untuk mendukung pengembangan sumber daya manusia di Sumatera Selatan melalui penyelenggaraan pendidikan yang berkualitas, serta pengabdian kepada masyarakat yang berkelanjutan.

**Kata Kunci : Universitas Serasan Muara Enim. Gedung Kampus, Perancangan Arsitektur Tropis**

## SUMMARY

### **DESIGN OF THE UNIVERSITY CAMPUS BUILDING OF SERASAN MUARA ENIM WITH A TROPICAL ARCHITECTURE THEME**

Dimas Alit Cahya Pratama; supervised by Zulfikri, S.T., M.T.

Architectural Studies Program of Engineering Faculty UM Palembang

175 Pages, 29 Tables, 158 Pictures, Attachments

#### SUMMARY :

Muara Enim is one of 17 regencies/cities in South Sumatra (Sumsel). Known as the land of Serasan Sekundang, the regency covers an area of 7,483.06 km<sup>2</sup> and comprises 264 villages, 22 sub-districts, and 10 urban villages.

Serasan Muara Enim University is located at Jl. H. Pangeran Danal No. 142, Muara Enim, Muara Enim District, Muara Enim Regency. It was established on March 29, 1994. Serasan Muara Enim University was established with the aim of providing access to quality higher education for the people of Muara Enim Regency and its surroundings, especially for the younger generation who wish to continue their education without having to migrate to big cities.

As one of the private universities growing in the region, Serasan Muara Enim University is developing a mission to support the development of human resources in South Sumatra through the provision of quality education, as well as sustainable community service.

**Keyword : Serasan University, Muara Enim. Campus Building, Tropical Architectural Design**

*Motto :*

*"Keberanian Memulai itu Penting, Tetapi Disiplin  
Menyelesaikannya itu Kemenangan"*

*Kupersembahkan Untuk:*

- *Kedua Orang Tuaku*
- *Diriku Sendiri*
- *Almamater yang ku hormati*
- *Semua orang yang telah  
membantu dalam Penyusunan  
Tugas Akhir ini*

## KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb

Alhamdulillah, segala puji syukur kehadirat Allah SWT atas berkat limpahan Rahmat, Hidayah serta Inayah – Nya sehingga saya dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir yang berjudul ” **Perancangan Gedung Kampus Universitas Serasan Muara Enim Bertema Arsitektur Tropis** ”. Laporan Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Arsitektur pada Program Studi Arsitektur Bidang Universitas Muhammadiyah dapat diselesaikan. Karena itu pada kesempatan ini saya ingin mengucapkan Terima Kasih kepada :

1. Allah SWT, yang telah memberikan petunjuk, rahmat, kekuatan, kesabaran serta keteguhan kepada saya, sehingga saya dapat menyelesaikan laporan ini dengan baik tanpa melalaikan perintah – Nya.
2. Yth, Bapak Prof. Dr. Abid Djazuli, S.E ., M.M. Selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Palembang.
3. Yth, Bapak Ir. A. Junaidi, M.T. Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Palembang
4. Yth, Ibu Reny Kartika Sary, S.T ., M.T. Selaku Ketua Program Studi Arsitektur Universitas Muhammadiyah Palembang
5. Yth, Bapak Zulfikri, S.T ., M.T. Selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhri dan Dosen Pembimbing Akademik saya yang senantiasa selalu memberikan arahan selama masa kuliah dan masa penyusunan tugas akhir.
6. Yth, Bapak/Ibu Dosen Program Studi Arsitektur Universitas Muhammadiyah Palembang yang telah banyak membantu dan banyak mengajarkan saya tentang cara menggambar yang baik dan benar dalam bidang Arsitektur.

Dan tak lupa penulis ucapkan terima kasih kepada :

1. Kepada Tokoh Panutanku, Ayahanda Ali Imron. Sosok yang luar biasa yang tak pernah lelah berjuang demi keluarga. Meski tidak dapat merasakan bangku

perkuliahan, semangat dan kerja kerasnya menjadi inspirasiku. Terima Kasih atas Motivasi, dukungan dan Doa yang tak pernah putus.

2. Kepada Pintu Surgaku, Ibunda Masmiana. Sosok yang luar biasa yang tak pernah lelah mencurahkan kasih sayang, doa dan pengorbanan tanpa batas. Beliau yang selalu mendukung setiap langkah dengan tulus. Terima Kasih atas segala doa dengan penuh cinta dan pengorbanan yang tak ternilai harganya.
3. Kepada Adikku Tercinta, Afiv Kurniawan dan Alifa Zafirah. Terima Kasih telah memberikan semangat serta dukungan selama proses perkuliahan dari awal sampai akhir.
4. Kepada Seseorang yang penulis cintai, Selvia Agustina, terima kasih telah banyak memberikan dukungan dan memberikan semangat ketika penulis merasa lelah hingga menyelesaikan tugas akhir ini sampai akhir.
5. Terima Kasih Kepada Sahabat dan Teman seperjuangan atas dukungan, bantuan, dan nasihat serta kebersamaan selama di bangku kuliah yang tak pernah terlupakan.

Penulis menyadari bahwasanya penyusunan laporan ini masih memiliki kekurangan. Namun dengan adanya saran, petunjuk serta bimbingan dari dosen pembimbing serta dukungan dari berbagai pihak penulis dapat menyelesaikan laporan ini.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Palembang, 20 Februari 2026

Perencana,



Dimas Alit Cahya Pratama

NRP. 142021007

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	IX
DAFTAR ISI.....	X
DAFTAR GAMBAR .....	XVIII
DAFTAR TABLE.....	XXV
DAFTAR BAGAN .....	XXVII
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan Perancangan.....	3
1.4. Batasan Perancangan .....	3
1.5. Metoda Perancangan.....	4
1.6. Sistematika Pembahasan .....	5
1.7. Alur Perancangan .....	7
BAB II TINJAUAN PROYEK.....	8
2.1. Landasan Teori .....	8
2.1.1. Pengertian Universitas .....	8
2.1.2. Fungsi Perguruan Tinggi .....	8
2.1.3. Ketentuan Teknis Dalam Pendirian Universitas .....	8
2.1.4. Kebutuhan Sarana dan Prasarana Perguruan Tinggi.....	10
2.2. Tinjauan Proyek.....	15
2.2.1. Universitas Serasan (UNSAN) .....	15
2.2.2. Visi & Misi Universitas Serasan.....	16
2.2.3. Struktur Organisasi Universitas Serasan.....	16
2.2.4. Jumlah Mahasiswa Universitas Serasan .....	18
2.2.5. Jumlah Tenaga Pengajar Universitas Serasan.....	18
2.3. Tinjauan Lokasi .....	18
2.3.1 Pendekatan Lokasi Tapak .....	18
2.3.2 Penetapan Lokasi Tapak .....	20

2.4. Tinjauan Tema.....	22
2.4.1. Pengertian Arsitektur Tropis.....	22
2.4.2. Konsep Arsitektur Tropis.....	23
2.5. Studi Banding Tema Sejenis dan Fungsi Sejenis.....	23
2.5.1. Studi Banding Fungsi Sejenis.....	23
2.5.2. Studi Banding Tema Sejenis.....	24
<b>BAB III PROGRAM RUANG, TAPAK DAN FACADE .....</b>	<b>28</b>
3.1. Program Ruang.....	28
3.1.1. Aspek Fungsional .....	28
3.1.2. Analisa Jenis Kegiatan.....	29
3.2. Kebutuhan Ruang dan Besaran Ruang .....	30
3.2.1. Kebutuhan Ruang Berdasarkan Kegiatan .....	30
3.2.2. Kebutuhan Ruang Berdasarkan Sifat Kegiatan.....	32
3.2.3. Besaran Ruang .....	33
3.2.4. Rekapitulasi Besaran Ruang Keseluruhan.....	47
3.2.5. Kebutuhan Ruang Parkir.....	47
3.3. Program Tapak .....	49
3.3.1. Lokasi Tapak.....	49
3.3.2. Kondisi Eksisting .....	50
3.3.3. Data Klimatologi.....	51
3.3.4. Analisa Pencapaian.....	53
3.3.5. Data View .....	55
3.4. Program Utilitas.....	56
3.4.1. Sistem Jaringan Air Bersih .....	56
3.4.2. Sistem Jaringan Air Kotor .....	57
3.4.3. Sistem Pemadam Kebakaran.....	58
3.5. Program Struktur .....	60
3.5.1. Modul Struktur.....	60
3.5.2. Pondasi .....	61

3.5.3. Kolom .....	62
3.5.4. Balok.....	62
3.5.5. Plat Lantai dan Penutup Lantai .....	63
3.5.6. Dinding .....	64
3.5.7. Plafond.....	65
3.5.8. Kerangka Atap dan Penutup Atap.....	66
3.6. Program Fasad .....	68
3.6.1. Batu Alam .....	68
<b>BAB IV KONSEP PERANCANGAN .....</b>	<b>69</b>
4.1. Konsep Ruang.....	69
4.2. Konsep Tapak .....	83
4.2.1. Penzoningan Tapak.....	83
4.2.2. Sirkulasi Kendaraan.....	85
4.2.3. Pola Parkir.....	86
4.2.4. Pedestrian.....	88
4.3. Konsep Bentuk .....	90
4.4. Konsep Fasad.....	90
4.4.1. Penerapan Material Fasad .....	90
4.4.2. Penerapan Simbol Budaya Daerah.....	92
4.5. Sistem Struktur Bangunan.....	92
4.5.1. Pondasi.....	92
4.5.2. Kolom .....	93
4.5.3. Balok.....	94
4.5.4. Plat Lantai .....	95
4.5.5. Dinding .....	96
4.5.6. Kerangka Atap .....	96
4.5.7. Penutup Atap.....	98
4.6. Sistem Utilitas Bangunan .....	98
4.6.1. Sistem Air Bersih.....	98
4.6.2. Sistem Air Kotor .....	101

4.6.3. Sistem Pembuangan Air Hujan.....	104
4.6.4. Sistem Pembuangan Sampah .....	105
4.6.5. Sistem Pencahayaan.....	106
4.6.6. Sistem Penghawaan .....	107
4.6.7. Sistem Pemadam Kebakaran.....	107
4.6.8. Sistem Transportasi Dalam Bangunan.....	111
<b>BAB V HASIL PERANCANGAN.....</b>	<b>114</b>
5.1. Ikhtisar Perancangan .....	114
5.1.1. Site Eksisting .....	114
5.2. Site Plan dan Site Plan Utilitas.....	114
5.3. Blok Plan.....	115
5.4. Denah Gedung Rektorat .....	116
5.4.1. Denah Lantai 1 .....	116
5.4.2. Denah Lantai 2.....	116
5.4.3. Denah Lantai 3.....	117
5.4.4. Denah Lantai 4.....	117
5.4.5. Denah Lantai Atap.....	118
5.4.6. Denah Top Floor.....	118
5.5. Fasad Gedung Rektorat.....	119
5.5.1. Tampak Depan dan Tampak Belakang .....	119
5.5.2. Tampak Samping Kanan dan Tampak Samping Kiri .....	119
5.6. Potongan Gedung Rektorat .....	120
5.7. Denah Gedung Akademik 1 .....	120
5.7.1. Denah Lantai 1 .....	120
5.7.2. Denah Lantai 2.....	121
5.7.4. Denah Lantai 3.....	121
5.7.4. Denah Lantai Atap.....	122
5.7.5. Denah Top Floor.....	122
5.8. Fasad Gedung Akademik 1 .....	123
5.8.1. Tampak Depan dan Tampak Belakang .....	123

5.8.2. Tampak Samping Kanan dan Tampak Samping Kiri .....	123
5.9. Potongan Gedung Akademik 1 .....	124
5.10. Denah Gedung Akademik 2.....	124
5.10.1. Denah Lantai 1 .....	124
5.10.2. Denah Lantai 2.....	125
5.10.3. Denah Lantai 3.....	125
5.10.4. Denah Lantai Atap.....	126
5.10.5. Denah Top Floor.....	126
5.11. Fasad Gedung Akademik 2.....	127
5.11.1. Tampak Depan dan Tampak Belakang.....	127
5.11.2. Tampak Samping Kanan dan Tampak Samping Kiri .....	127
5.12. Potongan Gedung Akademik 2.....	128
5.13. Denah Masjid.....	128
5.13.1. Denah Top Floor.....	129
5.14. Fasad Masjid.....	129
5.14.1. Tampak Depan dan Tampak Belakang.....	129
5.14.2. Tampak Samping Kanan dan Tampak Samping Kiri .....	130
5.15. Potongan Masjid.....	130
5.16. Denah Gedung Service.....	131
5.16.1. Denah Top Floor.....	131
5.17. Fasad Gedung Service .....	132
5.17.1. Tampak Depan dan Tampak Belakang.....	132
5.17.2. Tampak Samping Kanan dan Tampak Samping Kiri .....	132
5.18. Potongan Gedung Service.....	133
5.19. Denah Kantin.....	133
5.19.1. Denah Top Floor.....	134
5.20. Fasad Kantin .....	134
5.20.1. Tampak Depan, Belakang, Samping Kanan dan Kiri.....	134
5.21. Potongan Kantin.....	135

5.22. Denah Perpustakaan Masjid.....	135
5.22.1. Denah Top Floor .....	136
5.23. Fasad Perpustakaan Masjid.....	136
5.23.1. Tampak Depan, Belakang, Samping Kanan dan Kiri .....	136
5.24. Potongan Perpustakaan Masjid.....	137
5.25. Denah Service Olahraga .....	137
5.25.1. Denah Top Floor .....	138
5.26. Fasad Service Olahraga .....	138
5.26.1. Tampak Depan, Belakang, Samping Kanan dan Kiri .....	138
5.27. Potongan Service Olahraga.....	139
5.28. Denah Pos Jaga.....	139
5.28.1. Denah Top Floor .....	140
5.29. Fasad Pos Jaga .....	140
5.29.1. Tampak Depan, Belakang, Samping Kanan dan Kiri .....	140
5.30. Potongan Pos Jaga.....	141
5.31. Detail Saluran .....	141
5.32. Detail Ipal.....	142
5.33. Detail Pagar.....	142
5.34. Perspektif Eksterior Kawasan .....	143
5.35. Perspektif Eksterior Gedung Rektorat .....	144
5.36. Perspektif Eksterior Gedung Akademik 1 .....	145
5.37. Perspektif Eksterior Gedung Akademik 2.....	146
5.38. Perspektif Eksterior Masjid.....	147
5.39. Perspektif Eksterior Gedung Service .....	148
5.40. Perspektif Eksterior Kantin .....	149
5.41. Perspektif Eksterior Perpustakaan Masjid.....	150
5.42. Perspektif Eksterior Service Olahraga .....	151
5.43. Perspektif Eksterior Pos Jaga .....	152

5.44. Perspektif Interior Aula Rektorat.....	152
5.45. Perspektif Interior Ruang Kelas.....	154
5.46. Perspektif Interior Lobby Rektorat.....	155
5.47. Perspektif Interior Perpustakaan Gedung Rektorat .....	157
5.48. Perspektif Interior Lab Simulasi Sidang Gedung Akademik 1 .....	158
5.49. Perspektif Interior Ruang Rektor.....	160
DAFTAR PUSTAKA .....	162

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Struktur Organisasi Universitas Serasan .....	17
Gambar 2.2. Struktur Organisasi Fakultas .....	17
Gambar 2.3. Peta Kabupaten Muara Enim.....	19
Gambar 2.4. Lokasi Site.....	20
Gambar 2.5. Penetapan Tapak .....	21
Gambar 2.6. Universitas Mulawarman .....	23
Gambar 2.7. Institut Teknologi Bandung.....	25
Gambar 2.8. Bangunan yang tidak terlalu lebar.....	26
Gambar 2.9. Bukaang Jendela Yang Besar .....	27
Gambar 2.10. Sudut Kemiringan Atap 30° .....	27
Gambar 3.1. Lokasi Tapak .....	49
Gambar 3.2. Kondisi Eksisting .....	51
Gambar 3.3. Data Klimatologi .....	52
Gambar 3.4. Analisa Pencapaian .....	53
Gambar 3.5. View dari luar tapak .....	55
Gambar 3.6. GWT Biotechno .....	57
Gambar 3.7. Sistem Air Kotor .....	58
Gambar 3.8. Hydrant.....	59
Gambar 3.9. Springkler.....	60
Gambar 3.10. Modul Struktur Grid.....	60
Gambar 3.11. Pondasi Bore Pile .....	61
Gambar 3.12. Struktur Kolom.....	62
Gambar 3.13. Struktur Balok .....	63
Gambar 3.14. Struktur Plat Lantai .....	63
Gambar 3.15. Penutup Lantai Granit .....	64
Gambar 3.16. Bata Merah .....	64

Gambar 3.17. Plafond PVC.....	65
Gambar 3.18. Kerangka Baja WF.....	66
Gambar 3.19. Penutup Atap Genteng Keramik .....	67
Gambar 3.20. Fasad Batu Alam .....	68
Gambar 4.1. Penzoningan Lantai Bangunan.....	69
Gambar 4.2. Penzoningan Lantai Gedung Rektorat .....	70
Gambar 4.3. Denah Lantai 1 Gedung Rektorat.....	70
Gambar 4.4. Denah Lantai 2 Gedung Rektorat.....	72
Gambar 4.5. Denah Lantai 3 Gedung Rektorat.....	73
Gambar 4.6. Denah Lantai 4 Gedung Rektorat.....	74
Gambar 4.7. Penzoningan Lantai Gedung Akademik 1.....	75
Gambar 4.8. Denah Lantai 1 Gedung Akademik 1 Fakultas Hukum .....	75
Gambar 4.9. Denah Lantai 1 Gedung Akademik 1 Fakultas Ekonomi.....	77
Gambar 4.10. Denah Lantai 1 Gedung Akademik 1 Fakultas FKIP.....	78
Gambar 4.11. Penzoningan Lantai Gedung Akademik 2.....	79
Gambar 4.12. Denah Lantai 1 Gedung Akademik 2 Fakultas Teknik .....	79
Gambar 4.13. Denah Lantai 2 Gedung Akademik 2 Fakultas Kehutanan .....	81
Gambar 4.14. Denah Lantai 3 Gedung Akademik 2 Fakultas Pertanian .....	82
Gambar 4.15. Zonasi Site.....	84
Gambar 4.16. Sirkulasi Kendaraan Pada Site .....	85
Gambar 4.17. Parkir Motor dan Mobil.....	86
Gambar 4.18. Dimensi Parkir Mobil.....	87
Gambar 4.19. Dimensi Parkir Motor .....	87
Gambar 4.20. Pola Parkir Pulau.....	88
Gambar 4.21. Pedestrian Site .....	89
Gambar 4.22. Dimensi Pedestrian.....	89
Gambar 4.23. Transformasi Bentuk .....	90
Gambar 4.24. Penerapan Material Fasad .....	91

Gambar 4.25. Penerapan Simbol Budaya Daerah.....	92
Gambar 4.26. Pondasi Bored pile .....	92
Gambar 4.27. Kolom Beton Bertulang .....	93
Gambar 4.28. Balok Beton Bertulang .....	94
Gambar 4.29. Plat Lantai Beton Bertulang.....	95
Gambar 4.30. Dinding Bata Merah .....	96
Gambar 4.31. Kerangka Atap Baja WF .....	97
Gambar 4.32. Gambar Tabel Ukuran Baja WF.....	97
Gambar 4.33. Penutup Atap Genteng Keramik .....	98
Gambar 4.34. GWT Biotechno .....	99
Gambar 4.35. Peletakan GWT .....	100
Gambar 4.36. Sistem Air Bersih Down Feed.....	101
Gambar 4.37. Sistem air kotor .....	102
Gambar 4.38. STP Biotechno.....	103
Gambar 4.39. Sistem Air Kotor .....	104
Gambar 4.40. Sistem Drainase.....	105
Gambar 4.41. Sistem Pembuangan Sampah .....	106
Gambar 4.42. Sistem Pencahayaan .....	106
Gambar 4.43. Sistem Penghawaan.....	107
Gambar 4.44. Sistem Tangga Umum dan Tangga Kebakaran.....	111
Gambar 4.45. Sistem Lift Penumpang .....	113
Gambar 5.1 Site Eksisting.....	114
Gambar 5.2 Site Plan.....	115
Gambar 5.3 Site Plan Utilitas.....	115
Gambar 5.4 Blok Plan.....	116
Gambar 5.5 Denah Lantai 1 Gedung Rektorat.....	116
Gambar 5.6 Denah Lantai 2 Gedung Rektorat.....	117
Gambar 5.7 Denah Lantai 3 Gedung Rektorat.....	117

Gambar 5.8 Denah Lantai 4 Gedung Rektorat.....	118
Gambar 5.9 Denah Lantai Atap Gedung Rektorat .....	118
Gambar 5.10 Denah Top Floor Gedung Rektorat.....	119
Gambar 5.11 Tampak Depan dan Belakang Gedung Rektorat .....	119
Gambar 5.12 Tampak Samping Kanan dan Samping Kiri Gedung Rektor .....	120
Gambar 5.13 Potongan A-A dan B-B Gedung Rektor.....	120
Gambar 5.14 Denah Lantai 1 Gedung Akademik1 .....	121
Gambar 5.15 Denah Lantai 2 Gedung Akademik1 .....	121
Gambar 5.16 Denah Lantai 3 Gedung Akademik1 .....	122
Gambar 5.17 Denah Lantai Atap Gedung Akademik1 .....	122
Gambar 5.18 Denah Top Floor Gedung Akademik1 .....	123
Gambar 5.19 Tampak Depan dan Belakang Gedung Akademik 1 .....	123
Gambar 5.20 Tampak Samping Kanan dan Samping Kiri Gedung Akademik 1	124
Gambar 5.21 Potongan A-A dan B-B Gedung Akademik 1 .....	124
Gambar 5.22 Denah Lantai 1 Gedung Akademik 2.....	125
Gambar 5.23 Denah Lantai 2 Gedung Akademik 2.....	125
Gambar 5.24 Denah Lantai 3 Gedung Akademik 2.....	126
Gambar 5.25 Denah Lantai Atap Gedung Akademik 2 .....	126
Gambar 5.26 Denah Top Floor Gedung Akademik 2 .....	127
Gambar 5.27 Tampak Depan dan Belakang Gedung Akademik 2 .....	127
Gambar 5.28 Tampak Samping Kanan dan Samping Kiri Gedung Akademik 2	128
Gambar 5.29 Potongan A-A dan B-B Gedung Akademik 2.....	128
Gambar 5.30 Denah Masjid .....	129
Gambar 5.31 Denah Top Floor Masjid .....	129
Gambar 5.32 Tampak Depan dan Belakang Masjid .....	130
Gambar 5.33 Tampak Samping Kanan dan Samping Kiri Masjid .....	130
Gambar 5.34 Potongan A-A dan B-B Masjid .....	131
Gambar 5.35 Denah Gedung Service.....	131

Gambar 5.36 Denah Top Floor Gedung Service.....	132
Gambar 5.37 Tampak Depan dan Belakang Gedung Service.....	132
Gambar 5.38 Tampak Samping Kanan dan Samping Kiri Gedung Service.....	133
Gambar 5.39 Potongan A-A dan B-B Gedung Service .....	133
Gambar 5.40 Denah Kantin .....	134
Gambar 5.41 Denah Top Floor Kantin .....	134
Gambar 5.42 Tampak Depan, Belakang, Samping Kanan dan Kiri Kantin .....	135
Gambar 5.43 Potongan A-A dan B-B Kantin .....	135
Gambar 5.44 Denah Perpustakaan Masjid.....	136
Gambar 5.45 Denah Top Floor Perpustakaan Masjid.....	136
Gambar 5.46 Tampak Depan, Belakang, Samping Kanan dan Kiri Perpustakaan Masjid.....	137
Gambar 5.47 Potongan A-A dan B-B Perpustakaan Masjid.....	137
Gambar 5.48 Denah Service Olahraga.....	138
Gambar 5.49 Denah Top Floor Service Olahraga.....	138
Gambar 5.50 Tampak Depan, Belakang, Samping Kanan dan Kiri Service Olahraga .....	139
Gambar 5.51 Potongan A-A dan B-B Service Olahraga.....	139
Gambar 5.52 Denah Pos Jaga .....	140
Gambar 5.53 Denah Top Floor Pos Jaga .....	140
Gambar 5.54 Tampak Depan, Belakang, Samping Kanan dan Kiri Pos Jaga ....	141
Gambar 5.55 Potongan A-A dan B-B Perpustakaan Masjid.....	141
Gambar 5.56 Detail Saluran 60x60 dan Saluran 100x100.....	142
Gambar 5.57 Detail Ipal.....	142
Gambar 5.58 Detail Pagar.....	143
Gambar 5.59 Perspektif Eksterior Kawasan .....	143
Gambar 5.60 Perspektif Eksterior Kawasan .....	144
Gambar 5.61 Perspektif Eksterior Gedung Rektorat.....	144
Gambar 5.62 Perspektif Eksterior Gedung Rektorat.....	145

Gambar 5.63 Perspektif Eksterior Gedung Akademik 1.....	145
Gambar 5.64 Perspektif Eksterior Gedung Akademik 1.....	146
Gambar 5.65 Perspektif Eksterior Gedung Akademik 2.....	146
Gambar 5.66 Perspektif Eksterior Gedung Akademik 2.....	147
Gambar 5.67 Perspektif Eksterior Masjid.....	147
Gambar 5.68 Perspektif Eksterior Masjid.....	148
Gambar 5.69 Perspektif Eksterior Gedung Service .....	148
Gambar 5.70 Perspektif Eksterior Gedung Service .....	149
Gambar 5.71 Perspektif Eksterior Kantin .....	149
Gambar 5.72 Perspektif Eksterior Kantin .....	150
Gambar 5.73 Perspektif Eksterior Perpustakaan Masjid .....	150
Gambar 5.74 Perspektif Eksterior Perpustakaan Masjid .....	151
Gambar 5.75 Perspektif Eksterior Service Olahraga .....	151
Gambar 5.76 Perspektif Eksterior Service Olahraga .....	152
Gambar 5.77 Perspektif Eksterior Pos Jaga .....	152
Gambar 5.78 Denah Aula Rektorat.....	153
Gambar 5.79 Perspektif Interior Aula Rektorat .....	154
Gambar 5.80 Perspektif Interior Aula Rektorat .....	154
Gambar 5.81 Denah Ruang Kelas.....	155
Gambar 5.82 Perspektif Interior Ruang Kelas .....	155
Gambar 5.83 Perspektif Interior Ruang Kelas .....	155
Gambar 5.84 Denah Lobby Rektorat .....	156
Gambar 5.85 Perspektif Interior Lobby Rektorat .....	156
Gambar 5.86 Perspektif Interior Lobby Rektorat .....	157
Gambar 5.87 Denah Perpustakaan Gedung Rektorat.....	157
Gambar 5.88 Perspektif Interior Perpustakaan Gedung Rektorat.....	158
Gambar 5.89 Perspektif Interior Perpustakaan Gedung Rektorat.....	158
Gambar 5.90 Denah Lab Simulasi Sidang Gedung Akademik 1 .....	159

Gambar 5.91 Perspektif Interior Lab Simulasi Sidang Gedung Akademik 1 .....	159
Gambar 5.92 Perspektif Interior Lab Simulasi Sidang Gedung Akademik 1 .....	160
Gambar 5.93 Denah Ruang Rektor .....	160
Gambar 5.94 Perspektif Interior Ruang Rektor .....	161
Gambar 5.95 Perspektif Interior Ruang Rektor .....	161

## DAFTAR TABLE

Tabel 2.1 Data Jumlah Mahasiswa Universitas Serasan.....	18
Tabel 2.2 Data Jumlah Dosen Universitas Serasan.....	18
Tabel 3.1 Analisa kebutuhan ruang berdasarkan kegiatan.....	31
Tabel 3.2 Analisa kebutuhan ruang berdasarkan sifat kegiatan.....	32
Tabel 3.3 Besaran Ruang Gedung Rektorat.....	33
Tabel 3.4 Besaran Ruang Gedung Akademik 1.....	35
Tabel 3.5 Besaran Ruang Gedung Akademik 2.....	39
Tabel 3.6 Besaran Ruang Masjid.....	44
Tabel 3.7 Besaran Ruang Gedung Service.....	45
Tabel 3.8 Besaran Ruang Kantin.....	45
Tabel 3.9 Besaran Ruang Perpustakaan Masjid.....	45
Tabel 3.10 Besaran Ruang Service Olahraga.....	46
Tabel 3.11 Besaran Ruang Pos Jaga.....	46
Tabel 3.12 Rekapitulasi Besaran Ruang Keseluruhan.....	47
Tabel 3.13 Penentuan Satuan Ruang Parkir.....	48
Tabel 3.14 Kebutuhan Parkir Berdasarkan Jumlah Mahasiswa.....	48
Tabel 3.15 Kebutuhan Parkir Berdasarkan Jumlah Dosen.....	48
Tabel 3.16 Peraturan Lokasi Site.....	50
Tabel 3.17 Keterangan Gambar Jalan.....	53
Tabel 4.1 Total Besaran Ruang Keseluruhan.....	69
Tabel 4.2 Denah Lantai 1 Gedung Rektorat.....	70
Tabel 4.3 Denah Lantai 2 Gedung Rektorat.....	72
Tabel 4.4 Denah Lantai 3 Gedung Rektorat.....	73
Tabel 4.5 Denah Lantai 1 Gedung Rektorat.....	74
Tabel 4.6 Denah Lantai 1 Gedung Akademik 1 Fakultas Hukum.....	75
Tabel 4.7 Denah Lantai 1 Gedung Akademik 1 Fakultas Ekonomi.....	77

Tabel 4.8 Denah Lantai 1 Gedung Akademik 1 Fakultas FKIP .....	78
Tabel 4.9 Denah Lantai 1 Gedung Akademik 1 Fakultas Teknik.....	80
Tabel 4.10 Denah Lantai 1 Gedung Akademik 1 Fakultas Kehutanan.....	81
Tabel 4.11 Denah Lantai 1 Gedung Akademik 1 Fakultas Pertanian.....	82
Tabel 4.12 Sistem Proteksi Kebakaran .....	108

## DAFTAR BAGAN

Bagan 1.1	Alur Perancangan.....	7
-----------	-----------------------	---

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Muara Enim ialah salah satu dari 17 kabupaten/kota yang terdapat di Sumatera Selatan (Sumsel). Kabupaten tersebut dikenal melalui istilah bumi Serasan Sekundang. Kabupaten ini memiliki luas wilayah 7.483,06 km<sup>2</sup>, terdiri atas 264 desa, 22 kecamatan dan 10 kelurahan. Universitas ialah lembaga pendidikan tinggi yang ditempuh setelah seseorang menuntaskan pembelajaran pada tingkat sekolah menengah atas (SMA). Dalam konteks ini, pendidikan dipahami sebagai kegiatan akademik yang berlangsung melalui proses belajar dan mengajar.

Universitas Serasan Muara Enim yang bertempat pada Jl. H. Pangeran Danal No.142, Muara Enim, Kecamatan Muara Enim, Kabupaten Muara Enim. Merupakan Universitas yang telah berdiri sejak 29 Maret 1994. Universitas Serasan Muara Enim didirikan dengan tujuannya untuk menyediakan akses pendidikan tinggi berkualitas bagi masyarakat di wilayah Kabupaten Muara Enim dan Sekitarnya. khususnya bagi generasi muda yang ingin melanjutkan pendidikan tanpa harus merantau ke kota-kota besar. Universitas Serasan Muara Enim terdiri atas enam program studi (prodi), yaitu Program Studi Ilmu Hukum (Jenjang Strata 1), Program Studi Manajemen (Jenjang Strata 1), Program Studi Teknik Sipil (Jenjang Strata 1), Program Studi Ilmu Lingkungan (Jenjang Strata 1), Program Studi Agribisnis (Jenjang Strata 1), Program Studi Pendidikan Kepelatihan Olahraga (Jenjang Strata 1).

Sebagai satu di antara Perguruan Tinggi Swasta yang tumbuh pada daerah, Universitas Serasan Muara Enim Mengembangkan misi untuk mendukung pengembangan sumber daya manusia di Sumatera Selatan melalui penyelenggaraan pendidikan yang berkualitas, serta pengabdian kepada masyarakat yang berkelanjutan. Dengan pertumbuhan pesat dalam jumlah mahasiswa dan perkembangan kurikulum yang semakin berkembang, Universitas Serasan Muara Enim merasa

perlunya memperluas dan meningkatkan sarana prasarana Pendidikan. Latar Belakang untuk pembangunan sarana prasarana ini mencakup beberapa faktor kunci :

1. Peningkatan Jumlah Mahasiswa : Seiring dengan pertumbuhan jumlah manusia, baik dari tingkat sarjana maupun pascasarjana, universitas membutuhkan fasilitas yang memadai untuk menampung kebutuhan belajar dan aktivitas manusia.
2. Pengembangan kurikulum: melalui pengembangan ilmu pengetahuan serta rekayasa, dan permintaan pasar kerja yang terus berubah, universitas perlu memperbarui kurikulum dan menyediakan fasilitas yang sesuai dengan kebutuhan tersebut. Ini mungkin meliputi laboratorium yang dilengkapi dengan peralatan terbaru, dan ruang kreativitas.
3. Peningkatan kualitas Pendidikan : untuk memberikan Pendidikan yang berkualitas, fasilitas pendukung seperti perpustakaan, pusat pengembangan keterampilan, dan ruang kuliah yang nyaman.
4. Mendukung kegiatan ekstrakurikuler dan kesejahteraan mahasiswa: pembangunan sarana prasarana juga bertujuan untuk memberikan dukungan bagi kegiatan di luar kelas, seperti organisasi mahasiswa.

Dengan latar belakang ini, Universitas Serasan Muara Enim berkomitmen untuk terus meningkatkan sarana prasarana pendidikannya diantaranya fasilitas laboratorium, mushollah, aula, ruang kelas, perpustakaan, ruang dosen, ruang perkantoran, Gedung rektorat Universitas Serasan Muara Enim yang berguna guna menjamin kalau tiap mahasiswa memperoleh pengetahuan pembelajaran yang optimal dan berkualitas.

## **1.2. Perumusan Masalah**

Persoalan pada perancangan Gedung Kampus Universitas Serasan Muara Enim dapat dijelaskan melalui berbagai aspek yang perlu mendapat perhatian. Salah satu isu utama ialah bagaimana desain gedung kampus tersebut mampu memenuhi kebutuhan

fasilitas secara spesifik guna menunjang pelaksanaan fungsi akademik maupun administratif.

1. Bagaimana Desain Perancangan Universitas Serasan Muara Enim ini yang mampu mengakomodasi kebutuhan spesifik fasilitas?
2. Bagaimana Konsep Perancangan Universitas Serasan Muara Enim Ini dengan Tema Arsitektur Tropis?

### **1.3. Tujuan Perancangan**

Tujuan Perancangan Gedung Kampus Universitas Serasan Muara Enim sebagai berikut:

1. Menghasilkan desain kebutuhan spesifik fasilitas untuk mendukung fungsi akademik dan administratif Universitas Serasan Muara Enim. Merumuskan daftar kebutuhan ruang seperti ruang kuliah, laboratorium, ruang dosen, ruang perkantoran, serta area pendukung lainnya yang diperlukan untuk mendukung proses pembelajaran dan administrasi secara optimal.
2. Menghasilkan konsep perancangan pengembangan kampus Universitas Serasan dengan Tema Arsitektur Tropis, dengan mempertimbangkan aspek kenyamanan, fungsi, estetika, serta mampu mendukung proses akademik dan pengembangan potensi mahasiswa secara optimal.

### **1.4. Batasan Perancangan**

Adapun sejumlah pembatas bagi Perencanaan Gedung Kampus Universitas Serasan Muara Enim antara lain sebagai berikut:

1. Kapasitas ruang harus dirancang untuk mengakomodasi jumlah mahasiswa, dosen, dan staf yang ada saat ini, serta pertumbuhan yang diproyeksikan untuk beberapa tahun ke depan, namun tetap mempertimbangkan batasan kapasitas lahan dan gedung.
2. Penyusunan bangunan wajib diatur dengan ukuran tanah yang ada di kampus Universitas Serasan Muara Enim serta keadaan jasmani area seperti relief, keterjangkauan, dan pengaturan wilayah sekitar.
3. Mengelola lahan yang bertempat pada Jl. H. Pangeran Danal No.142, Muara Enim, Kecamatan Muara Enim, Kabupaten Muara Enim, Sumatera Selatan.

### **1.5. Metoda Perancangan**

Selanjutnya Cara perancangan yang dipakai dalam Perancangan Gedung Kampus Universitas Serasan Muara Enim, yakni:

- a. Pengumpulan data
- b. Observasi,  
Melaksanakan survey secara segera ke lokasi untuk mengerti situasi nyata yang tersedia.
- c. Studi Literatur  
Menghimpun beragam sesuatu mengenai perancangan Universitas Serasan Muara Enim serta perkara-perkara yang berhubungan, dan mengadakan perbandingan dengan gedung yang serupa.
- d. Studi Pustaka  
Menjalankan kajian informasi-informasi literatur guna memperoleh keterangan sebagai dasar teori lewat tulisan, karya ilmiah, pustaka serta sarana daring.

## 1.6. Sistematika Pembahasan

Kajian tersebut dipecah menjadi 5 BAB, dengan susunan penulisan ialah :

### 1. BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini berisikan :

- a. Latar belakang
- b. Perumusan masalah perancangan
- c. Tujuan perancangan
- d. Batasan perancangan
- e. Metoda perancangan
- f. Sistematika penulisan
- g. Alur perancangan

### 2. TINJAUAN PROYEK

Pada bab ini terdiri dari :

- a. Pengertian, istilah, uraian, ciri-ciri, ketentuan dan atau aturan berhubungan judul proyek,
- b. Pengertian, istilah, uraian, ciri-ciri, ketentuan dan atau aturan berkaitan Tema Perancangan,
- c. Uraian berkenaan penentuan tempat (argumentasi dan atau regulasi), daya lokasi serta batasan lokasi,
- d. Dasar teori yang sesuai berkaitan Judul serta Tema Proyek Perencanaan,
- e. Sumber rujukan atau kajian perbandingan proyek serupa serta tema serupa.

### 3. BAB III PROGRAM RUANG, TAPAK DAN FAÇADE

Pada bab ini menjelaskan tentang :

- a. Program ruang (keperluan, ukuran, ketentuan, keterkaitan ruang, pembagian zona, pergerakan dan modul) baik secara teori ataupun sumber/acuan,

- b. Program tapak (pembagian zona, jalan masuk, pergerakan dalam lahan) baik secara teori ataupun sumber/acuan,
- c. Pemilihan system konstruksi (grid/rangka, metode konstruksi, dan material) baik secara teori ataupun sumber/acuan,
- d. Perogram Façade (unsur keindahan dan tema proyek) baik secara teori ataupun berdasarkan sumber/ acuan.

#### 4. BAB IV KONSEP PERANCANGAN

Pada bab ini menerangkan :

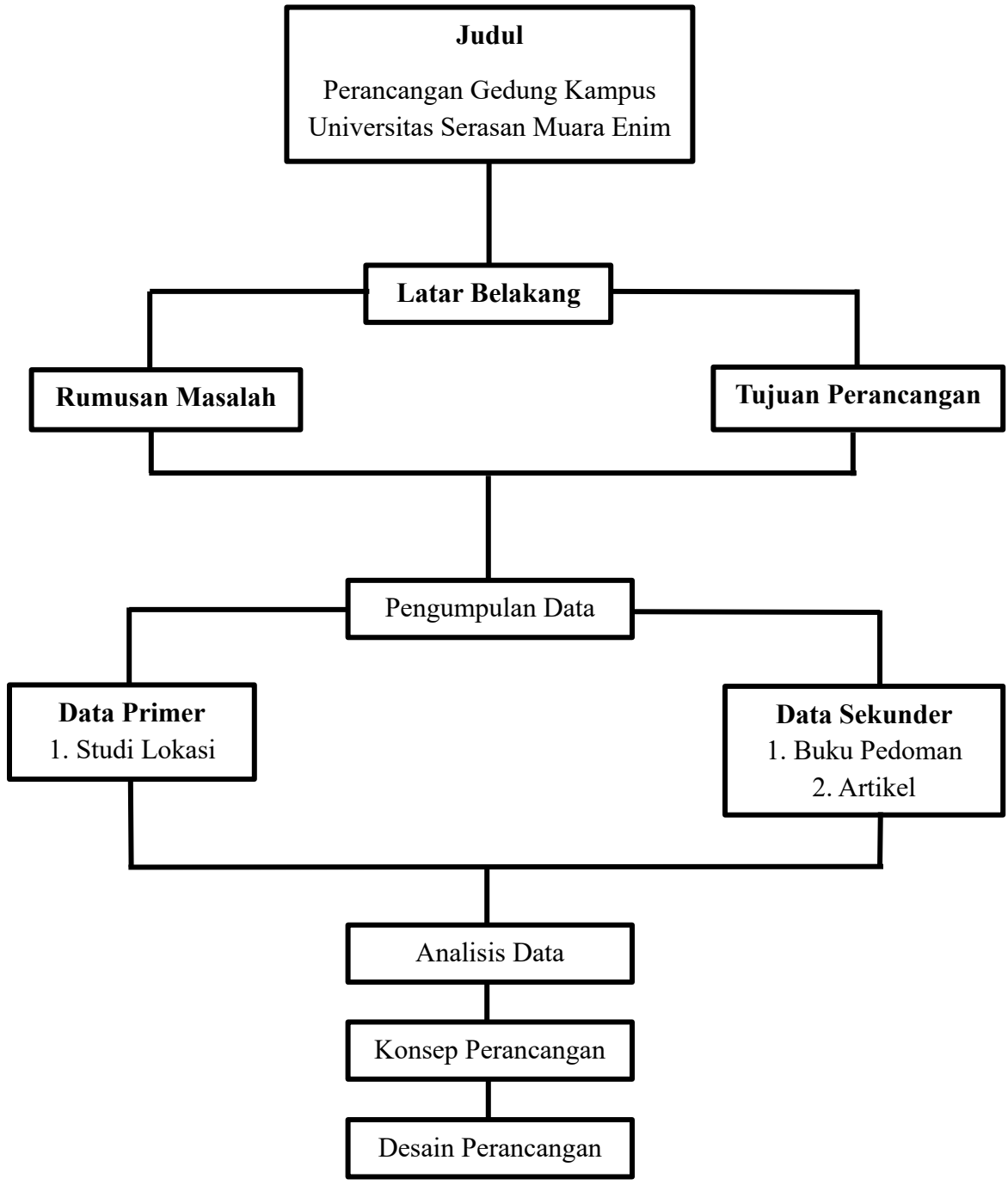
- a. Gagasan berhubungan bangunan (keindahan, kekuatan dan kegunaan)
- b. Gagasan berhubungan lingkungan terbangun

#### 5. BAB V DESAIN

Pada bab ini akan dikemukakan kesimpulan dari hasil perancangan berupa :

- a. Gambar site plan skala menyesuaikan
- b. Gambar block plan skala menyesuaikan
- c. Denah skala maksimum skala menyesuaikan
- d. Tampak skala maksimum skala menyesuaikan
- e. Potongan skala maksimum skala menyesuaikan
- f. Gambar 3 Dimensi (eskterior dan interior)

### 1.7. Alur Perancangan



Sumber : Penulis, 2025

## DAFTAR PUSTAKA

- BSNP. 2011. “Rancangan Standar Sarana dan Prasarana Pendidikan Tinggi Program Pascasarjana dan Profesi”. Jakarta : Departemen Pendidikan nasional Institut Teknologi Bandung Profil ([itb.ac.id](http://itb.ac.id)) di akses pada tanggal 11 September 2025 pukul 20.00
- Keputusan Direktur Jendral Perhubungan Darat Nomor 272/HK.105/DRJD Mengenai Pedoman Perencanaan Dan Pengoprasian Fasilitas Parkir
- Keputusan Menteri Pendidikan Nasional Republik Indonesia Nomor 234/U/2000 Tentang Pedoman Pendirian Perguruan Tinggi
- Peraturan Gubernur Sumatera Selatan No. 7 Tahun 2022 tentang arsitektur bangunan berornamen jati diri budaya
- Peraturan Pemerintah Republic Indonesia Nomor 16 Tahun 2021.Tentang Peraturan Pelaksanaan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2002 Tentang Bangunan Gedung
- Peraturan Bupati Muara Enim Nomor 1 Tahun 2024 Tentang Rencana Detail Tata Ruang Kawasan Perkotaan Muara Enim Tahun 2024-2044
- SNI 03-3985-2000 Tata cara perencanaan, pemasangan dan pengujian sistem deteksi dan alarm kebakaran untuk pencegahan bahaya kebakaran pada bangunan gedung
- SNI 03-3989- 2000 Tata cara perencanaan dan pemasangan sistem springkler otomatis untuk pencegahan bahaya kebakaran pada bangunan gedung
- SNI 03-1735- 2000 Tata cara perencanaan akses bangunan dan akses lingkungan untuk pencegahan bahaya kebakaran pada bangunan Gedung
- SNI 03 – 1746 - 2000 Tata cara perencanaan dan pemasangan sarana jalan ke luar untuk penyelamatan terhadap bahaya kebakaran pada bangunan gedung

Universitas Mulawarman Profil ([unmul.ac.id](http://unmul.ac.id)) di akses pada tanggal 11 September 2025  
pukul 19.00

Universitas Serasan Muara Enim Profil ([unsan.ac.id](http://unsan.ac.id)) di akses pada tanggal 11  
September 2025 pukul 21.00