

**PERANCANGAN GEDUNG SERBAGUNA FAKULTAS
ILMU SOSIAL UNIVERSITAS NEGERI PADANG**

TUGAS AKHIR

*Tugas Akhir Ini Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk
Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan Teknik
Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan
Jurusan Teknik Sipil FT UNP*



Oleh:

Alland Aristo Ryu
14061025/2014

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK BANGUNAN
JURUSAN TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI PADANG
2019**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

TUGAS AKHIR

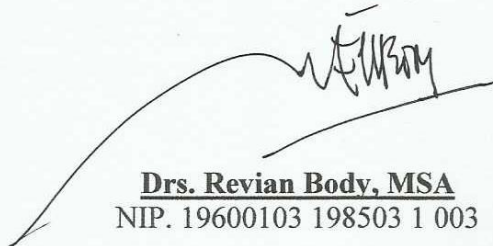
**PERANCANGAN GEDUNG SERBAGUNA FAKULTAS ILMU SOSIAL
UNIVERSITAS NEGERI PADANG**

Nama : Alland Aristo Ryu
NIM/TM : 14061025/2014
Program Studi : Pendidikan Teknik Bangunan
Jurusan : Teknik Sipil
Fakultas : Teknik

Padang, 21 Mei 2019

Disetujui Oleh:

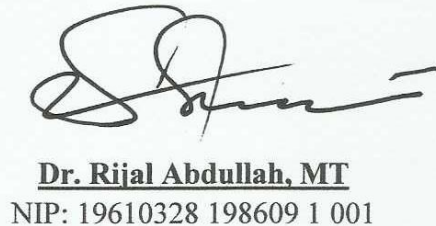
Dosen Pembimbing



Drs. Revian Body, MSA
NIP. 19600103 198503 1 003

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Sipil FT-UNP



Dr. Rijal Abdullah, MT
NIP: 19610328 198609 1 001

PENGESAHAN TIM PENGUJI

Nama : Alland Aristo Ryu
NIM/BP : 14061025/2014

Dinyatakan lulus setelah mempertahankan tugas akhir didepan Tim Penguji
Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan
Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik
Universitas Negeri Padang
dengan judul

Perancangan Gedung Serbaguna Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Padang

Padang, 21 Mei 2019

Tim Penguji

Tanda Tangan

1. Ketua : Drs. Revian Body, MSA

1

2. Anggota : Risma Apdeni, S.T., M.T

2

3. Anggota : Muvi Yandra, S.Pd., M.Pd.T

3

The image shows three handwritten signatures corresponding to the list of examiners. The first signature is in black ink and appears to be 'Revian Body'. The second signature is in blue ink and appears to be 'Risma Apdeni'. The third signature is in black ink and appears to be 'Muvi Yandra'. Each signature is written over a horizontal dotted line that is part of the signature line.



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN
PERGURUAN TINGGI
UNIVERSITAS NEGERI PADANG
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL

Jl. Prof. Dr. Hamka Kampus UNP Air Tawar Padang 25171
Telp. (0751).7059996, FT: (0751)7055644, 445118 Fax .7055644



SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Alland Aristo Ryu
NIM/TM : 14061025 / 2014
Program Studi : Pendidikan Teknik Bangunan.
Jurusan : Teknik Sipil
Fakultas : FT UNP

Dengan ini menyatakan, bahwa Skripsi/Tugas Akhir/Proyek Akhir saya dengan judul Perancangan Gedung Serbaguna Fakultas Ilmu Sosial Universitas Nagari Padang.

Adalah benar merupakan hasil karya saya dan bukan merupakan plagiat dari karya orang lain. Apabila suatu saat terbukti saya melakukan plagiat maka saya bersedia diproses dan menerima sanksi akademis maupun hukum sesuai dengan hukum dan ketentuan yang berlaku, baik di institusi UNP maupun di masyarakat dan negara. Demikianlah pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran dan rasa tanggung jawab sebagai anggota masyarakat ilmiah.

Diketahui oleh,
Ketua Jurusan Teknik Sipil

(Dr. Rijal Abdullah.M.T)
NIP. 19610328 198609 1 001

Saya yang menyatakan,



Alland Aristo Ryu

BIODATA

Data Diri

Nama : Alland Aristo Ryu

Tempat/Tanggal Lahir : Bogor/18 Oktober 1996

Jenis Kelamin : Laki-Laki

Agama : Islam

Email : allandryu18@gmail.com
allandryu@yahoo.co.id

HP : +62 813 – 7225 – 8625

Alamat : Jln. Lubuk Bayu 2 No.10, Kel. Kurao Pagang, Kec. Nanggalo, Kota Padang, Sumatera Barat, Indonesia



Data Pendidikan

SD : SD Baiturrahmah Padang (2002 – 2008)

SMP : SMP Negeri 25 Padang (2008 – 2011)

SMA/SMK : SMK Negeri 5 Padang (2011 – 2014)

Perguruan Tinggi : Universitas Negeri Padang (2014 – 2019)

Data Tugas Akhir

Judul : Perancangan Gedung Serbaguna Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Padang

Tanggal Sidang : 21 Mei 2019

ABSTRAK

Alland Aristo Ryu, 2019 : Perancangan Gedung Serbaguna Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Padang

Latar belakang perancangan ini adalah kurangnya prasarana di Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Padang yaitu belum adanya gedung serbaguna sebagai tempat kegiatan akademik, kemahasiswaan dan dapat digunakan oleh pihak lain untuk berbagai kegiatan. Untuk itu dilakukan perancangan gedung serbaguna di Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Padang.

Tahapan dari perancangan yaitu *programing*, *planning* dan *design*. Data primer diperoleh dari survei lokasi dan wawancara terhadap *owner*, sedangkan data sekunder diperoleh dari hasil studi literatur dan peraturan daerah. Teknik analisis makro dilakukan terhadap lokasi/tapak sedangkan analisis mikro dilakukan terhadap objek perancangan.

Hasil dari perancangan adalah bangunan gedung serbaguna dengan luas 1586,39 m². Fasilitas prasarana dalam gedung serbaguna ini yang meliputi 1 unit ruang aula utama dengan luas 280 m², 1 unit podium dengan luas 60 m², 2 unit ruang ganti dengan luas masing-masing 12 m², 2 unit *lobby* dengan luas masing-masing 20 m², 2 unit *lavatory* aula dengan luas masing-masing 24 m², 2 unit ruang *sound system* luas masing-masing 8 m², 1 unit gudang aula dengan luas 24 m² dan tribun aula dengan luas 200 m² pada lantai 2. Fasilitas pendidikan pada gedung serbaguna ini terdiri dari 3 lantai dan pada setiap lantainya memiliki 2 unit ruang kuliah dengan luas masing-masing 68 m² dan 2 unit *lavatory* pria dan wanita dengan luas masing-masing 12 m². Besar rencana anggaran biaya bangunan yaitu sebanyak Rp 8.613.240.000,00. (Delapan Miliar Enam Ratus Tiga Belas Juta Dua Ratus Empat Puluh Ribu Rupiah).

Kata Kunci: Perancangan, Gedung Serbaguna

ABSTRACT

Alland Aristo Ryu, 2019: *Design of a Multipurpose Building Faculty of Social Sciences, Universitas Negeri Padang*

The background of this design is the lack of infrastructure in the Faculty of Social Sciences of Universitas Negeri Padang, including a multipurpose building as a place for student activities and can also be used for meeting or other activities. For that purpose, a multipurpose building was designed in the Faculty of Social Sciences of Universitas Negeri Padang.

The stages of design are programing, planning and design. Primary data were obtained from location surveys and interview with owners, while secondary data were obtained from the results of literature study and local regulations. Macro analysis technique was used to analyze the location / site while micro analysis was used to analyze the design objects.

The results of the design is a multipurpose building area of 1,586.39 m². Infrastructure facilities in this multipurpose building are 1 unit main hall space with an area of 280 m², 1 unit podium with an area of 60 m², 2 units dressing rooms with an area of 12 m², 2 units lobby with an area of 20 m², 2 units lavatory hall with an area of 24 m², 2 units room sound system with an area 8 m², 1 unit warehouse with an area of 24 m² and tribune on the 2nd floor with an area of 200 m². Educational facilities in this multipurpose building consist of 3 floors and on each floor there are 2 units lecture with an area of 68 m² each and 2 units male and female lavatory with an area of 12 m² each. The building budget plan is Rp 8,613,240,000.00. (Eight billion six hundred thirteen milion two hundred forty thousand rupiahs).

Keywords: Designing, Multipurpose Building

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji dan syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karuniaNya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan tugas akhir ini. Shalawat beriring salam penulis ucapkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan para sahabatnya. Penulis telah dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “**Perancangan Gedung Serbaguna Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Padang**”. Dalam menyelesaikan penulisan tugas akhir ini penulis banyak menemui hambatan dan kesulitan, namun berkat bantuan, bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak hal tersebut dapat penulis atasi dengan baik. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Drs. Revian Body, MSA selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberi bimbingan, saran-saran dan mengarahkan penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Bapak Dr. Rijal Abdullah, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
3. Ibu Risma Apdeni, ST., MT selaku dosen penguji.
4. Bapak Muvi Yandra, S.Pd., M.Pd.T selaku dosen penguji.
5. Bapak Dr. Nurhasan Syah, M.Pd selaku dosen pembimbing akademik penulis yang telah banyak memberikan saran demi kelancaran perkuliahan penulis di kampus.
6. Bapak/ibuk dosen dan seluruh staf di Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
7. Teman dekat penulis dari PAS yaitu Anggara Sukhma Putra Surya, Ramadhonal, Memo Frifoursa dan Fadil Ikhsan Anugrah yang telah memberi semangat dan dukungan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
8. Khusus teman dekat penulis yaitu Belantio Adrho Taviola dan Hendra Dona Putra yang cukup banyak memberi dorongan dan kontribusi dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

9. Sahabat penulis dari SMK yaitu Lourena Mutira Rilda, Rivaldy OH, Nisa Khairat, Rahmad Indra Saputra, Tesha Ayu Febiola yang telah memberi semangat, dorongan dan menghibur sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
10. Rekan-rekan Jurusan Teknik Sipil yang telah memberikan semangat dan dukungan kepada penulis untuk dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

Teristimewa kepada kedua orang tua dan semua keluarga serta seluruh pihak yang telah memberikan bantuan dan dorongan baik moril maupun materil kepada penulis. Semoga apa yang telah diberikan kepada penulis mendapat balasan dari Allah SWT.

Sebagai manusia punya kesalahan dan kekhilafan, penulis menyadari tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna, karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat konstruktif demi penyempurnaan tugas akhir ini. Mudah-mudahan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi mahasiswa Teknik Sipil pada khususnya dan mahasiswa Fakultas Teknik pada umumnya, terutama bagi penulis sendiri. Amin.

Padang, Mei 2019

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

JUDUL

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Identifikasi Masalah	3
C. Batasan Masalah.....	4
D. Rumusan Masalah	4
E. Tujuan Perancangan	4
F. Manfaat Penulisan Tugas Akhir.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Gambaran Umum	6
1. Kota Padang	6
2. Perguruan Tinggi.....	7
B. Bangunan	9
1. Bangunan Gedung	9
2. Gedung Serbaguna.....	10
C. Perancangan	11
1. Pengertian Perancangan.....	11
2. Dasar Perancangan	13
3. Faktor-Faktor Penentuan Skala Bangunan.....	14
4. Rencana Anggaran Biaya (RAB)	15
BAB III METODE PERANCANGAN.....	16
A. Jenis Data.....	16

1. Data Primer	16
2. Data Sekunder	17
B. Analisis Data.....	18
1. Analisis Makro	18
2. Analisis Mikro.....	19
C. Konsep.....	19
D. Perancangan	19
E. Rencana Anggaran Biaya	20
BAB IV ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN.....	21
A. Deskripsi Data.....	21
1. Tinjauan Umum Kawasan Perancangan	21
2. Tinjauan Khusus Kawasan Perancangan	25
B. Analisis Data.....	25
1. Analisis Makro	25
2. Analisis Mikro.....	27
C. Hasil Perancangan	31
D. Rencana Anggaran Biaya	31
BAB V KESIMPULAN.....	32
A. Kesimpulan	32
B. Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN	36

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 1. Fasilitas Gedung Dekanat FIS	2
Tabel 2. Fasilitas Integrated Classroom A FIS	2
Tabel 3. Fasilitas Integrated Classroom B FIS	2
Tabel 4. Kebutuhan Data Rancangan	18
Tabel 5. Koefisien Dasar Bangunan (KDB)	22
Tabel 6. Koefisien Lantai Bangunan (KLB).....	22
Tabel 7. Ketinggian Bangunan.....	23
Tabel 8. Garis Sempadan Bangunan (GSB)	23
Tabel 9. Konsep Tapak	26
Tabel 10. Analisis Aktivitas Pengguna Bangunan	28
Tabel 11. Kebutuhan Ruang Gedung Serbaguna FIS-UNP.....	29
Tabel 12. Pengelompokan Ruang Berdasarkan Sifat Ruang	29
Tabel 13. Besaran Ruang	30

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 1. Tahapan Pekerjaan Arsitek	11
Gambar 2. Bagian Tahapan Perancangan	13
Gambar 3. Tahapan Pekerjaan Perancangan	16
Gambar 4. Gambar Satelit Area Fakultas Ilmu Sosial UNP	36
Gambar 5. Gambar Area Site Perancangan Bangunan	37
Gambar 6. Foto Kondisi Lokasi	38
Gambar 7. Persentasi Hasil Rancangan dengan Dekan FIS UNP	39

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1. Gambar Satelit Area Fakultas Ilmu Sosial UNP.....	36
Lampiran 2. Gambar Area Site Perancangan Bangunan.....	37
Lampiran 3. Foto Kondisi Lokasi.....	38
Lampiran 4. Persentasi Hasil Rancangan dengan Dekan FIS UNP.....	39
Lampiran 5. Konsep Perancangan	40
Lampiran 6. Desain.....	60
Lampiran 7. Rencana Anggaran Biaya (RAB).....	74
Lampiran 8. Daftar Harga Upah dan Bahan Triwulan 1 2019	78
Lampiran 9. Rekap Data Ruangan pada Fakultas Ilmu Sosial UNP	96
Lampiran 10. Surat Izin Observasi	99
Lampiran 11. Surat Izin Pengambilan Data	100
Lampiran 12. Surat Undangan Seminar	101
Lampiran 13. Surat Tugas Penguji	102

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Universitas Negeri Padang merupakan perguruan tinggi negeri yang berdiri pada 1 September 1954. Universitas ini merupakan hasil dari konversi IKIP Padang yang sebelumnya merupakan Perguruan tinggi Pendidikan Guru (PTPG) yang berada di Batusangkar. Perguruan tinggi ini memiliki luas total lahan 45,06 Ha, Luas bangunan 166.465 m² dan luas lahan parkir 4,5 Ha. Pada tahun 2011 UNP menjadi salah satu dari 28 perguruan tinggi negeri lainnya yang dinobatkan oleh Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi (Ditjen Dikti) sebagai 50 Perguruan tinggi yang paling menjanjikan di Indonesia *50 Promising Indonesian Universities*. Oleh karena itu, untuk meningkatkan pelayanan terhadap mahasiswa, maka UNP perlu menyediakan beberapa fasilitas untuk memperlancar aktivitas pembelajaran. Selain itu juga dapat menjadi *income generating* bagi universitas.

Universitas Negeri Padang memiliki delapan Fakultas yaitu Fakultas Ilmu Pendidikan (FIP), Fakultas Bahasa dan Seni (FBS), Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA), Fakultas Ilmu Sosial (FIS), Fakultas Teknik (FT), Fakultas Ilmu Keolahragaan (FIK), Fakultas Ekonomi (FE) dan Fakultas Perhotelan dan Pariwisata (FPP). Fakultas Ilmu Sosial (FIS) memiliki area kosong yang masih dapat dimanfaatkan untuk pengembangan prasarana di fakultas ini. Fakultas Ilmu Sosial ini terdiri dari empat jurusan dengan enam program studi kependidikan dan satu program studi nonkependidikan. Program kependidikan adalah Pendidikan Kewarganegaraan (PKn), Pendidikan Sejarah, Pendidikan Sosiologi-Antropologi, Pendidikan Geografi, sedangkan untuk program non kependidikan yaitu Program Studi Ilmu Administrasi Negara.

Kondisi eksisting bangunan Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Padang terdiri yang dari 3 unit gedung utama, yaitu: Gedung Dekanat FIS, *Integrated Classroom A FIS* dan *Integrated Classroom B FIS* yang memiliki beberapa fasilitas di dalamnya, antara lain sebagai tabel berikut:

Tabel 1. Fasilitas Gedung Dekanat FIS

No	Tipe Ruangan	Jumlah
1.	Kantor	15
2.	Ruang Sidang	1
3.	Ruang Baca/Pustaka	3
4.	Ruang Kuliah	2
5.	Lavatory/ Toilet	3
6.	Gudang	3
7.	Studio/ IT	1
8.	Ruang Sholat	1
9.	Dapur	1

Sumber: Tata Usaha Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Padang

Tabel 2. Fasilitas Integrated Classroom A FIS

No	Tipe Ruangan	Jumlah
1.	Ruang Kuliah	15
2.	Lavatory/ Toilet	3
3.	Shaf Listrik	3

Sumber: Tata Usaha Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Padang

Tabel 3. Fasilitas Integrated Classroom B FIS

No	Tipe Ruangan	Jumlah
1.	Kantor	13
2.	Ruang Kuliah	12
3.	Labor	5
4.	Lavatory/Toilet	5
5.	Mushola	1
6.	Ruang Baca/Pustaka	1
7.	Shaf Listrik	2
8.	Ruang BEM FIS	1

Sumber: Tata Usaha Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Padang

Berdasarkan data fasilitas yang terdapat di Fakultas Ilmu Sosial menunjukkan bahwa belum terdapatnya ruangan pertemuan representatif yang dapat digunakan untuk berbagai aktivitas (ruang serbaguna). Selama ini, bila ada kegiatan akademik dan kemahasiswaan yang membutuhkan ruangan yang cukup besar, terpaksa diselenggarakan di gedung auditorium universitas atau ruangan serbaguna fakultas lain. Agar kegiatan dapat terorganisir secara baik dan juga dapat dijadikan sebagai *income generating* oleh pihak fakultas maka

harus ada fasilitas penunjang berupa aula atau gedung serbaguna. Dalam Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No. 19 tahun 2005 tentang Standar Pendidikan Nasional pasal 42 ayat 2 menyatakan sebagai berikut:

“Setiap satuan pendidikan wajib memiliki prasarana yang meliputi lahan, ruang kelas, ruang pimpinan satuan pendidikan, ruang pendidik, ruang tata usaha, ruang perpustakaan, ruang laboratorium, ruang bengkel kerja, ruang unit produksi, ruang kantin, instalasi daya dan jasa, tempat ibadah, tempat olahraga, tempat bermain, tempat berkreasi dan tempat atau ruang lain yang di perlukan untuk menunjang proses pembelajaran yang teratur dan berkelanjutan.”

Sesuai dengan lingkup pelayanan gedung serbaguna merupakan bangunan komersial yang bersifat pemakaiannya incidental, artinya kegiatan utama yang diwadahi tidak secara rutin diselenggarakan. Gedung serbaguna merupakan bangunan yang dapat menampung kegiatan mahasiswa dan tidak menutup kemungkinan digunakan oleh pihak lain. Oleh karena itu bangunan harus memiliki desain tersendiri yang dipadukan dengan ciri khas bangunan disekelilingnya.

Dari hasil wawancara dengan Dekan Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Padang pada tanggal 2 Agustus 2018 didapatkan kesimpulan bahwa fakultas ini belum memiliki ruangan serbaguna/aula sebagai prasarana fakultas untuk kegiatan akademik dan kegiatan kemahasiswaan. Dan saat melakukan wawancara beliau juga menginginkan didalam perencanaan gedung serbaguna ini untuk menambahkan fasilitas ruang kuliah. Oleh karena itu tugas akhir ini ditunjukkan untuk merancang bentuk dari fasilitas prasarana mahasiswa Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Padang yaitu dengan judul **“Perancangan Gedung Serbaguna Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Padang”**

B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka dapat diidentifikasi pokok-pokok permasalahan sebagai berikut:

1. Gedung serbaguna belum dimiliki oleh Fakultas Ilmu Sosial.

2. Terbatasnya penyelenggaraan kegiatan akademik dan mahasiswa Fakultas Ilmu Sosial karena penggunaan gedung yang secara bergantian dengan Fakultas lain.
3. Fakultas Ilmu Sosial membutuhkan suatu gedung pertemuan sendiri sebagai fasilitas penunjang untuk kegiatan akademik dan kemahasiswaan.

C. Batasan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah yang telah dipaparkan di atas, maka masalah dibatasi pada Perancangan Gedung Serbaguna Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Padang sebagai bentuk upaya peningkatan fasilitas penunjang kegiatan akademik dan mahasiswa di Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Padang. Agar menyesuaikan dengan Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No. 19 tahun 2005 tentang Standar Pendidikan Nasional Pasal 42 Ayat 2.

D. Rumusan Masalah

Berdasarkan batasan masalah diatas, maka rumusan masalah dalam perancangan ini adalah:

1. Bagaimana bentuk gambar 2D dan 3D Eksterior gedung serbaguna yang akan dirancang di Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Padang?
2. Bagaimana metode desain gedung sesuai dengan konsep rancangan gedung serbaguna?
3. Apa saja kebutuhan ruangan yang terdapat dirancangan gedung serbaguna yang digunakan baik dalam kegiatan mahasiswa maupun masyarakat?
4. Berapa besar biaya yang dibutuhkan untuk pelaksanaan pembangunan gedung serbaguna Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Padang?

E. Tujuan Perancangan

Berdasarkan rumusan masalah diatas maka tujuan perancangan gedung serbaguna Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Padang adalah menghasilkan tugas akhir berupa desain Pra-rencana terdiri dari gambar denah, gambar tampak, gambar potongan, gambar 3D eksterior bangunan dan rencana anggaran biaya.

F. Manfaat Penulisan Tugas Akhir

Manfaat dari penulisan tugas akhir Perancangan Gedung Serbaguna Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Padang yaitu:

1. Bahan masukan dan referensi untuk pengambil keputusan terutama terhadap Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Padang yang berkaitan dengan pembangunan gedung serbaguna.
2. Bahan referensi bagi para peneliti sehingga dapat menambah pengetahuan dan wawasan di Jurusan Teknik Sipil berkaitan dengan Perancangan Gedung Serbaguna.
3. Bagi mahasiswa penelitian ini menjadai pedoman khusus untuk gambar prarencanaan.

BAB V KESIMPULAN

J. Kesimpulan

Berdasarkan analisis data dan hasil perancangan, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Kebutuhan ruang pada gedung serbaguna untuk fasilitas prasarana, yaitu ruang aula utama, area podium, ruang ganti 2 unit, *lobby*, *lavatory* aula 2 unit, gudang aula, tribun aula pada lantai 2. Sedangkan kebutuhan ruang untuk fasilitas pendidikan, yaitu ruang kuliah 6 unit, *lavatory* mahasiswa 3 unit dan gudang.
2. Bentuk perancangan bangunan Gedung Serbaguna Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Padang berdasarkan Standar Nasional Pendidikan dan Data Arsitek Neufert Ernst yang ditampilkan dalam bentuk gambar sketsa konsep perancangan. Tampilan arsitektur gedung serbaguna FIS-UNP mengambil konsep dari gedung baru yang ada di lingkungan FIS. Penggunaan material *Aluminium Composite Panel* (ACP) bermotif ukiran batik pada beberapa bagian bangunan membuat konsep bangunan lebih modern namun tetap melihatkan sisi budaya tradisional.
3. Besar Rencana Anggaran Biaya yaitu RP 8.613.240.000,00 (terbilang: Delapan Miliar Enam Ratus Tiga Belas Juta Dua Ratus Enam Puluh Delapan Ribu Rupiah).

K. Saran

3. Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Padang

Kepada Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Padang untuk segera mengajukan pengembangan gedung serbaguna pada pihak terkait berdasarkan gambar perancangan dan analisa harga yang kemudian dijadikan proposal untuk ditindaklanjuti. Untuk pengambilan keputusan terutama terhadap Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Padang yang berkaitan dengan pembangunan gedung serbaguna.

4. Mahasiswa

Kepada mahasiswa Universitas Negeri Padang penelitian ini sebagai bahan referensi untuk penelitian selanjutnya dan sebagai wawasan mahasiswa Jurusan Teknik Sipil yang berkaitan dengan Perancangan Gedung Serbaguna.

DAFTAR PUSTAKA

- Agusta, Ari Tri. (2017). *Perancangan Pengembangan Fasilitas Prasarana Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 1 Sumatera Barat*. Tugas Akhir: Universitas Negeri Padang.
- Badan Pusat Statistik (BPS). (2015). *Badan Pusat Statistik Kota Padang*. Padang: BPS Kota Padang.
- Body, Revian. (1999). *Perencanaan dan Perancangan Bangunan*. Padang: DIP Proyek Universitas Negeri Padang.
- Hakim, Rustam. (2014). *Komponen Perancangan Arsitektur Lansekap*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Harusda, Dadhan. (2018). *Perancangan Aula Serbaguna Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 1 Pariaman*. Tugas Akhir: Universitas Negeri Padang.
- Ishar, H.K. (1992) *Pedoman Umum Merancang Bangunan*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Kramadibrata, Soedjono. (2002). *Perencanaan Pelabuhan*. Bandung: ITB.
- Marlina, Endy. (2008). *Panduan Perancangan Bangunan Komersial*. Yogyakarta: Andy.
- Neufert, Ernst. (1997). *Data Arsitek Jilid 1*. Jakarta: Erlangga.
- Neufert, Ernst. (2002). *Data Arsitek Jilid 2*. Jakarta: Erlangga.
- Peraturan Daerah Kota Padang No. 4 tahun 2012 tentang Rencana Tata Ruang Wilayah Kota Padang Tahun 2010-2030.
- Peraturan Daerah Kota Padang No. 7 tahun 2015 tentang Bangunan Gedung.
- Peraturan Menteri Pekerjaan Umum No. 29/PRT/M/2006 tentang Pedoman Persyaratan Teknis Bangunan Gedung.
- Peraturan Menteri Pekerjaan Umum No. 29/PRT/M/2007 tentang Pedoman Teknis Pembangunan Bangunan Negara
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No. 19 tahun 2005 tentang Standar Pendidikan Nasional.