



**LANDASAN PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN ARSITEKTUR
(LP3A)**

KAMPUS FAKULTAS PSIKOLOGI UNIVERSITAS DIPONEGORO

*Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan
guna memperoleh gelar Sarjana Teknik*

DISUSUN OLEH :
NURUL AZIZAH / 21020112130128

DOSEN PEMBIMBING:
**ARNIS ROCHMA HARANI, ST, MT
DR. IR. DJOKO INDROSAPTONO, MTA**

DOSEN PENGUJI:
IR. B. ADJI MURTOMO, MSA

TUGAS AKHIR PERIODE 136
AGUSTUS - DESEMBER

**DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2017**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

**Tugas akhir ini adalah hasil karya saya sendiri,
dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk
telah saya nyatakan dengan benar.**

NAMA : Nurul Azizah

NIM : 21020112130128

Semarang, 9 Januari 2017


Tanda Tangan:

HALAMAN PENGESAHAN

Landasan Program Perencanaan dan Perancangan Arsitektur (LP3A) ini diajukan oleh:

Nama : Nurul Azizah
NIM : 21020112130128
Departemen/Program Studi : Teknik Arsitektur/S1 Arsitektur
Judul Skripsi : Kampus Fakultas Psikologi Universitas Diponegoro

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana/S1 pada Departemen/Program Studi Arsitektur, Fakultas Teknik Universitas Diponegoro.

TIM PENGUJI

Pembimbing I : Arnis Rochma Harani, ST, MT
NIP. 198705172014042001

()
.....)

Pembimbing II : DR. Ir. Djoko Indrosaptono, MTA
NIP. 195901091987031001

()
.....)


Penguji : Ir. B. Adji Murtomo, MSA
NIP. 195305051985031001


()
.....)

Semarang, 9 Januari 2017

Ketua Departemen Arsitektur

Ketua Program Studi Arsitektur


DR. Ir. Agung Budi Sardiono, MT
NIP 19631020 199102 1 001


DR. Ir. Erni Setyowati, MT
NIP 19670404 199802 2 001

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Universitas Diponegoro, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nurul Azizah
NIM : 21020112130128
Departemen/Program Studi : Teknik Arsitektur
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Diponegoro **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

KAMPUS FAKULTAS PSIKOLOGI UNIVERSITAS DIPONEGORO

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Diponegoro berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Semarang
Pada tanggal : 9 Januari 2017

Yang menyatakan



Nurul Azizah
21020112130128

ABSTRAK

Universitas Diponegoro merupakan salah satu perguruan tinggi negeri terbaik di Indonesia. Seiring dengan ketatnya persaingan di dunia pendidikan Universitas Diponegoro mulai melakukan peningkatan kualitas, fasilitas sarana prasarana dan infrastruktur, serta melanjutkan pembangunan yang terintegrasi. Hal ini dilakukan untuk mempersiapkan Universitas Diponegoro sebagai universitas unggul yang berbasis riset yang telah ditetapkan dalam visi Undip pada tahun 2020 mendatang. Dalam upaya untuk mencapai visi tersebut Universitas Diponegoro berpegang pada “Tri Dharma Perguruan Tinggi” dengan memperhatikan paradigma baru perguruan tinggi. Adanya Tri Dharma Perguruan Tinggi merupakan wujud dari keseriusan Universitas Diponegoro untuk menyajikan pendidikan yang berkualitas.

Berdasarkan Review Buku Rencana Induk Pengembangan Kampus Universitas Diponegoro 2013-2026 tercantum isue-isue pengembangan sarana dan prasarana termasuk pengembangan pada fakultas-fakultas dan unit-unit salah satunya adalah Fakultas Psikologi. Fakultas Psikologi Undip cukup diminati oleh masyarakat dan bersaing dengan fakultas-fakultas Psikologi lainnya di Kota Semarang maupun di Jawa Tengah. Namun seiring banyaknya universitas negeri dan swasta di luar Jawa yang membuka Program Studi Fakultas Psikologi juga merupakan tantangan tersendiri dalam bersaing. Kondisi ini menjadikan Fakultas Psikologi Undip sedikit tertinggal bila dibandingkan dengan fakultas-fakultas Psikologi lainnya khususnya di Kota Semarang. Untuk itu dalam menunjukkan kesiapan dalam menyambut visi Undip sebagai universitas riset, perlu dibangun gedung baru untuk memenuhi segala kebutuhan dan kegiatan di Fakultas Psikologi Universitas Diponegoro. Dibutuhkan perencanaan dan perancangan Gedung Fakultas Psikologi Universitas Diponegoro yang dapat mewadahi kegiatan belajar mengajar dengan fasilitas yang sesuai Standar Nasional Perguruan Tinggi.

Kata kunci : *Universitas Diponegoro, Fakultas Psikologi, perencanaan, perancangan, standar*

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Puji syukur kepada Allah SWT, atas Rahmat dan karunia-Nya penyusun dapat menyelesaikan Landasan Program Perencanaan dan Perancangan (LP3A) dengan judul *Kampus Fakultas Psikologi Universitas Diponegoro* ini guna memenuhi persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik di Jurusan Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Diponegoro sebagai syarat untuk menuju tahapan studio grafis pada Tugas Akhir Periode 136.

Terselesaikannya laporan ini bukan hanya sebuah usaha penulis sendiri, tetapi juga dengan bantuan dan motivasi pihak-pihak luar yang telah banyak membantu dalam proses penyusunan. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih banyak kepada pihak-pihak yang telah membantu penulis untuk menyelesaikan laporan ini, antara lain :

1. Arnis Rochma Harani, ST, MT selaku dosen pembimbing pertama,
2. Dr. Ir. Djoko Indrosaptono, selaku dosen pembimbing kedua,
3. Ir. B. Adji Murtomo, selaku dosen penguji dan koordinator panitia TA Periode 136,
4. DR. Ir. Agung Budi Sardjono, MT selaku Ketua Departemen Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Diponegoro,
5. DR. Ir. Erni Setyowati, MT selaku Ketua Program Studi Departemen Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Diponegoro,
6. Orang tua, Jumadi dan Zaitun, serta saudara-saudara tercinta yang selalu memberikan doa dan dukungan,
7. M. Rizky P.H, Nindya V, Utarina K, Ria A, Atikah, dan teman-teman Arsitektur angkatan 2012 yang selalu memotivasi, menyemangati dan membantu penyusunan tugas akhir ini,
8. Dan seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang turut membantu penulis selama ini.

Segala saran dan kritik yang membangun dan memberikan kebaikan baik terkait dengan laporan ini maupun penulis, akan selalu diterima dengan senang hari oleh penulis untuk bahan pelajaran pribadi dan semua pihak. Semoga laporan ini bermanfaat bagi banyak pihak. Terima kasih.

Semarang, Desember 2016

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. LATAR BELAKANG	1
1.2. TUJUAN DAN SASARAN	2
1.2.1. TUJUAN.....	2
1.2.2. SASARAN.....	2
1.3. MANFAAT	2
1.3.1. SUBYEKTIF.....	2
1.3.2. OBYEKTIF	2
1.4. RUANG LINGKUP PEMBAHASAN	2
1.4.1. SUBSTANSIAL.....	2
1.4.2. SPASIAL.....	2
1.5. METODE PEMBAHASAN	2
1.6. SISTEMATIKA PEMBAHASAN.....	3
1.7. ALUR PIKIR	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. TINJAUAN UMUM GEDUNG FAKULTAS.....	5
2.1.1. PENGERTIAN.....	5
2.2. TINJAUAN UMUM PENDIDIKAN TINGGI.....	5
2.2.1. BENTUK PENDIDIKAN TINGGI.....	5
2.2.2. KURIKULUM PENDIDIKAN TINGGI	6
2.2.3. SARANA DAN PRASARANA PENDIDIKAN TINGGI	8
2.3. STUDI BANDING.....	16
2.3.1. FAKULTAS PSIKOLOGI DAN SOSIAL BUDAYA UII	16
2.3.2. FAKULTAS PSIKOLOGI UGM.....	21
2.3.3. KESIMPULAN	24
BAB III TINJAUAN DATA	25
3.1. TINJAUAN FAKULTAS PSIKOLOGI UNIVERSITAS DIPONEGORO.....	25
3.1.1. SEJARAH FAKULTAS PSIKOLOGI UNIVERSITAS DIPONEGORO	25
3.1.2. VISI DAN MISI FAKULTAS PSIKOLOGI UNIVERSITAS DIPONEGORO	25
3.1.3. TUJUAN.....	25
3.1.4. STRUKTUR ORGANISASI.....	26
3.1.5. KURIKULUM FAKULTAS PSIKOLOGI UNIVERSITAS DIPONEGORO	26
3.1.6. SARANA DAN PRASARANA FAKULTAS PSIKOLOGI	26
3.1.7. DENAH EKSISTING FAKULTAS PSIKOLOGI.....	32
3.2. RENCANA INDUK PENGEMBANGAN FAKULTAS PSIKOLOGI UNDIP	34

3.2.1.	PENGEMBANGAN PROGRAM STUDI	34
3.2.2.	RENCANA PENGEMBANGAN FISIK	34
3.3.	TINJAUAN TAPAK TERSEDIA	39
3.3.1.	TINJAUAN DETAIL LOKASI.....	39
3.3.2.	KEBIJAKAN TATA RUANG WILAYAH	41
BAB IV PENDEKATAN PERENCANAAN FAKULTAS PSIKOLOGI UNIVERSITAS DIPONEGORO		42
4.1.	PENDEKATAN ASPEK FUNGSIONAL	42
4.1.1.	PENDEKATAN PELAKU DAN AKTIVITAS	42
4.1.2.	PENDEKATAN KEBUTUHAN RUANG BERDASARKAN AKTIVITAS	45
4.1.3.	PENDEKATAN KEBUTUHAN RUANG	50
4.1.4.	PENDEKATAN KAPASITAS	52
4.1.5.	PENDEKATAN BESARAN RUANG	55
4.2.	PENDEKATAN ASPEK KONTEKSTUAL	65
4.2.1.	PEMILIHAN TAPAK.....	66
4.2.2.	TAPAK TERPILIH	68
4.3.	PENDEKATAN ASPEK KINERJA	68
4.3.1.	SISTEM PENCAHAYAAN	68
4.3.2.	SISTEM PENGHAWAAN/PENKONDISIAN RUANG	68
4.3.3.	SISTEM JARINGAN AIR BERSIH DAN AIR KOTOR	69
4.3.4.	SISTEM JARINGAN LISTRIK.....	69
4.3.5.	SISTEM PEMBUANGAN SAMPAH	70
4.3.6.	SISTEM PENCEGAHAN KEBAKARAN	70
4.3.7.	SISTEM KOMUNIKASI	71
4.3.8.	SISTEM PENANGKAL PETIR.....	71
4.3.9.	SISTEM KEAMANAN	71
4.4.	PENDEKATAN ASPEK TEKNIS	71
4.4.1.	SISTEM STRUKTUR.....	71
4.4.2.	SISTEM MODUL	72
BAB V PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN GEDUNG FAKULTAS PSIKOLOGI UNIVERSITAS DIPONEGORO		73
5.1.	PROGRAM DASAR PERENCANAAN	73
5.1.1.	TAPAK TERPILIH	73
5.1.2.	PROGRAM RUANG.....	75
5.2.	KONSEP DASAR PERANCANGAN	78
5.2.1.	PERHITUNGAN TAPAK	78
5.2.2.	PENDEKATAN ASPEK KINERJA	79
A.	SISTEM PENCAHAYAAN.....	79
B.	SISTEM PENGHAWAAN.....	79
C.	SISTEM JARINGAN AIR BERSIH DAN KOTOR	79
D.	SISTEM JARINGAN LISTRIK	79
E.	SISTEM PEMBUANGAN SAMPAH.....	79
F.	SISTEM PROTEKSI KEBAKARAN	79
G.	SISTEM KOMUNIKASI	79
H.	SISTEM PENANGKAL PETIR	79
I.	SISTEM KEAMANAN.....	79
J.	SISTEM TRANSPORTASI VERTIKAL	79
5.2.3.	PENDEKATAN ASPEK TEKNIS	80
DAFTAR PUSTAKA		81
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Skema alur pikir	4
Gambar 2.1. Luas lahan minimum untuk perguruan tinggi	8
Gambar 2.2. Penataan kelas kapasitas 40 tempat duduk.....	9
Gambar 2.3. Layout perpustakaan.....	10
Gambar 2.4. Layout dasar ruang staf pengajar.....	11
Gambar 2.5. Layout ruang sidang	11
Gambar 2.6. Laboratorium penelitian.....	12
Gambar 2.7. Layout laboratorium praktikum yang fleksibel	13
Gambar 2.8. Gedung Fakultas Psikologi dan Ilmu Sosial Budaya UII	16
Gambar 2.9. Struktur organisasi FPSB UII	18
Gambar 2.10. Ruang perkuliahan (a) ruang kuliah reguler; (b) ruang auditorium	19
Gambar 2.11. Laboratorium Psikodiagnostik (a) Tes Klasikal; (b) Tes Individual.....	19
Gambar 2.12. Ruang eksperimen.....	20
Gambar 2.13. Ruang observasi wawancara	20
Gambar 2.14. Prasarana penunjang di Prodi Psikologi UII.....	20
Gambar 2.15. Struktur organisasi Fakultas Psikologi UGM.....	23
Gambar 3.1. Bagan struktur organisasi Fakultas Psikologi Universitas Diponegoro	25
Gambar 3.2. Prasarana gedung Fakultas Psikologi Universitas Diponegoro	27
Gambar 3.3. Prasarana gedung dekanat.....	29
Gambar 3.4. Fasilitas perpustakaan	29
Gambar 3.5. Selasar lantai 2 gedung kuliah Fakultas Psikologi Undip.....	30
Gambar 3.6. Koperasi Fakultas Psikologi Undip.....	30
Gambar 3.7. Ruang tes jasa psikologi.....	31
Gambar 3.8. Prasarana ruang kuliah di gedung kuliah Fakultas Psikologi Undip	31
Gambar 3.9. Denah dekanat lantai 1	32
Gambar 3.10. Denah dekanat lantai 2	32
Gambar 3.11. Denah dekanat lantai 3	33
Gambar 3.12. Denah gedung kuliah lantai 1	33
Gambar 3.13. Denah gedung kuliah lantai 2.....	34
Gambar 3.14. Denah gedung kuliah lantai 3.....	34
Gambar 3.15. Peta lokasi Kampus Undip pada Kota Semarang.....	39
Gambar 3.16. Peta lokasi Fakultas Psikologi pada Undip	39
Gambar 3.17. Peta lokasi alternatif.....	40
Gambar 3.18. Lokasi eksisting Fakultas Psikologi	40
Gambar 3.19. Lokasi alternatif tapak.....	41
Gambar 4.1. Lokasi alternatif tapak pertama	66
Gambar 4.2. Lokasi alternatif tapak kedua	67
Gambar 4.3. Sistem air bersih downfeet	69
Gambar 4.4. Sistem penyaluran listrik	69
Gambar 4.5. Tempat sampah organik – anorganik.....	70
Gambar 4.6. Kendaraan pengangkut sampah.....	70
Gambar 5.1. Lokasi tapak D3 Teknik Undip	74
Gambar 5.2. Dimensi tapak Gedung Fakultas Psikologi Universitas Diponegoro	74

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Kurikulum pendidikan tinggi.....	6
Tabel 2.2. Luas lahan minimum untuk perguruan tinggi	8
Tabel 2.3. Sarana dan Prasarana Akademik Khusus bidang Psikologi.....	12
Tabel 2.4. Jumlah staff akademik Prodi Psikologi UII.....	17
Tabel 2.5. Jumlah mahasiswa aktif Prodi Psikologi UII.....	17
Tabel 2.6. Jumlah tenaga pendidik dan staf akademik fakultas Psikologi UGM.....	23
Tabel 2.7. Jumlah mahasiswa di Fakultas Psikologi UGM	23
Tabel 2.8. Perbandingan hasil studi banding	24
Tabel 3.1. Kurikulum 2014 Prodi S1 Fakultas Psikologi Undip	26
Tabel 3.2. Prasarana gedung dekanat Fakultas Psikologi Undip.....	27
Tabel 3.3. Prasarana gedung kuliah Fakultas Psikologi Undip	30
Tabel 3.4. Sarana dan prasarana penunjang Fakultas Psikologi Undip.....	31
Tabel 3.5. Rencana pengembangan program studi Fakultas Psikologi Undip	34
Tabel 3.6. Rencana pembangunan gedung Fakultas Psikologi Undip.....	36
Tabel 3.7. Jumlah mahasiswa Prodi S1 Fakultas Psikologi Undip	37
Tabel 3.8. Pertumbuhan rata-rata mahasiswa Fakultas Psikologi Undip.....	37
Tabel 3.9. Proyeksi jumlah mahasiswa Fak. Psikologi Undip Tahun 2026	38
Tabel 3.10. Prediksi Jumlah Mahasiswa, Tenaga Dosen dan Non-dosen Fak. Psikologi Undip	38
Tabel 3.11. Prediksi Kebutuhan Ruang Fak. Psikologi Undip	38
Tabel 4.1. Rincian aktivitas berdasarkan kelompok kegiatan	43
Tabel 4.2. Pelaku, Aktivitas, dan Kebutuhan Ruang.....	45
Tabel 4.3. Pendekatan Kebutuhan Ruang	50
Tabel 4.4. Pendekatan Kapasitas Mahasiswa.....	53
Tabel 4.5. Pendekatan Kapasitas Dosen.....	54
Tabel 4.6. Pendekatan Kapasitas Staf Administrasi	54
Tabel 4.7. Perhitungan Kelompok Kegiatan Akademik	55
Tabel 4.8. Perhitungan Kelompok Kegiatan Jasa Psikologi	59
Tabel 4.9. Perhitungan Kelompok Kegiatan Manajemen.....	59
Tabel 4.10. Perhitungan Kelompok Kegiatan Dekanat.....	60
Tabel 4.11. Perhitungan Kelompok Kegiatan Organisasi Kemahasiswaan	62
Tabel 4.12. Perhitungan Kelompok Kegiatan Penunjang.....	62
Tabel 4.13. Perhitungan Kelompok Kegiatan Servis.....	64
Tabel 4.14. Perhitungan Kelompok Kegiatan Parkir.....	64
Tabel 4.15. Jumlah luas kelompok kegiatan	65
Tabel 4.16. Penilaian tapak	68
Tabel 5.1. Rekapitulasi program ruang Gedung Fakultas Psikologi Universitas Diponegoro	75
Tabel 5.2. Rincian pembagian ruang luar dan dalam	78

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kurikulum 2014 Fakultas Psikologi Undip	82
Lampiran 2 Jadwal kurikulum Prodi Psikologi UII	84
Lampiran 3 Kurikulum Program Studi Sarjana Psikologi UGM	85
Lampiran 4 Kurikulum Magister Psikologi UGM	86
Lampiran 5 Kurikulum Magister Psikologi Profesi UGM	88
Lampiran 6 Kurikulum Program Studi Doktor Psikologi UGM.....	89