

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan dan Sasaran.....	3
1.3 Manfaat.....	4
1.4 Lingkup Pembahasan.....	4
1.5 Metode Pembahasan.....	4
1.6 Sistematika Pembahasan.....	5
1.7 Alur Bahasan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Tinjauan.....	7
2.1.1 Tinjauan Kampus Jurusan Arsitektur.....	7
a. Kampus.....	7
b. Arsitektur.....	7
2.1.2 Tinjauan Pendidikan Tinggi.....	8
a. Pengertian Pendidikan Tinggi.....	8
b. Bentuk Pendidikan Tinggi.....	8
c. Kurikulum Pendidikan Tinggi.....	9
d. Sarana dan Prasarana Pendidikan Tinggi.....	9
2.1.3 Tinjauan Pendidikan Arsitektur.....	10
a. Tujuan Pendidikan Arsitektur.....	11
b. Profil Lulusan Pendidikan Arsitektur.....	11
c. Kompetensi Pendidikan Arsitektur Menurut UIA.....	11
d. Kurikulum Pendidikan Arsitektur Menurut APTARI.....	11
e. Kriteria Pendidikan Arsitektur Menurut UIA.....	12
f. Fasilitas Untuk Pendidikan Arsitektur.....	13
2.1.4 Tinjauan Perancangan Kampus.....	14

a. Tinjauan Perencanaan Fasilitas Bangunan Kampus	14
b. Standart Besaran Ruang.....	15
c. Tata Hijau atau Lansekap Kampus	19
d. Perancangan Tapak.....	20
2.2 Tinjauan Green Arsitektur	21
2.2.1 Pengertian Green Arsitektur	21
2.2.2 Beberapa Kriteria Desain dalam Green Arsitektur.....	21
2.3 STUDI BANDING	23
2.3.1 Teknik Arsitektur dan Perencanaan UGM.....	23
a. Profil	23
b. Program Pendidikan dan Kurikulum Pendidikan	24
c. Analisa Studi Banding	25
2.3.2 Teknik Arsitektur UI.....	32
a. Profil	33
b. Program Pendidikan dan Kurikulum Pendidikan	33
c. Analisa Studi Banding	34
2.3.3 Syracuse University School of Architecture.....	40
a. Profil	40
b. Program Pendidikan	41
c. Fasilitas	41
2.4 HASIL STUDI BANDING	43
BAB III DATA	51
3.1 Tinjauan tentang Universitas Diponegoro	51
a. Sejarah Universitas Diponegoro	51
b. Visi, Misi, dan Tujuan	51
c. Lokasi Universitas Diponegoro	53
3.2 Tinjauan Kampus Jurusan Arsitektur Fakultas Teknik Undip.....	54
3.2.1 Jurusan Arsitektur UNDIP.....	38
a. Sejarah Jurusan Arsitektur Fakultas Teknik	54
b. Visi, Misi, dan Tujuan	54
3.2.2 Data Non Fisik	55
a. Kurikulum dan Program Pendidikan	55
b. Jumlah Mahasiswa dan Staff	58

3.2.3 Data Fisik	60
BAB IV KESIMPULAN, BATASAN, ANGGAPAN.....	65
4.1 Kesimpulan	65
4.2 Batasan.....	65
4.3 Anggapan	66
BAB V PENDEKATAN PERENCANAAN DAN PERANCANGAN REDESAIN KAMPUS JURUSAN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DIPONEGORO	67
5.1 Dasar Pendekatan Redesain.....	67
5.2 Pendekatan Perancangan dan Perancangan.....	67
5.2.1 Pendekatan Aspek Fungsional.....	67
a. Pendekatan Pelaku Kegiatan.....	68
b. Pendekatan Jenis Kegiatan	69
c. Pendekatan Kebutuhan Ruang	71
d. Pendekatan Kapasitas dan Besaran Ruang.....	80
5.2.2 Pendekatan Aspek Kontekstual	98
a. Lokasi Tapak.....	98
b. Regulasi Tapak	99
c. Faktor Aksesibilitas	100
5.2.3 Pendekatan Aspek Teknis.....	100
Pendekatan Struktur Bangunan	100
5.2.4 Pendekatan Aspek Utilitas Bangunan.....	102
a. Sistem Mekanikal Elektrikal.....	102
b.Sistem Pencahayaan	102
c. Sistem Transportasi Vertikal	103
d. Sistem Akustik Ruangan	103
e. Sistem Pengkondisian Udara	104
f.Sistem Pencegahan Bahaya Kebakaran.....	104
g.Sistem Penangkal Petir	105
h.Sistem Telekomunikasi.....	106
i.Sistem Jaringan Air Bersih.....	106
j.Sistem Jaringan Air Kotor	106
k.Sistem Jaringan Sampah.....	106
5.2.5 Pendekatan Aspek Arsitektural	107

BAB VI KONSEP DASAR PERENCANAAN DAN PERANCANGAN REDESAIN KAMPUS JURUSAN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DIPONEGORO		109
6.1 Konsep Dasar Perencanaan		109
6.1.1 Lokasi Tapak.....		109
6.1.2 Program Ruang		110
6.1.3 Rekapitulasi		114
6.2 Konsep Dasar Perancangan		115
6.2.1 Aspek Kontekstual Tapak		115
a. Makro		115
b. Potensi Lingkungan.....		115
c. Luas Lantai Dasar Bangunan dan Ketinggian Bangunan.....		115
6.2.2 Aspek Teknis		115
6.2.3 Aspek Utilitas Bangunan		116
a. Sistem Mekanikal Elektrikal		116
b. Sistem Pencahayaan		116
c. Sistem Transportasi Vertikal		116
d. Sistem Akustik Ruangan		116
e. Sistem Pengkondisian Udara.....		117
f. Sistem Pencegahan Bahaya Kebakaran		117
g. Sistem Penangkal Petir.....		117
h. Sistem Telekomunikasi		117
i. Sistem Jaringan Air Bersih		117
j. Sistem Jaringan Air Kotor.....		117
k. Sistem Jaringan Sampah		118
6.2.4 Aspek Arsitektural		118
a. Massa Bangunan.....		108
b. Penataan Ruang Luar		119

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Fasilitas bangunan pendidikan.....	14
Gambar 2.2 Fasilitas bangunan pendidikan.....	15
Gambar 2.3 Variasi penataan ruang kelas pada lantai datar.....	16
Gambar 2.4 Potongan ruang kelas berlantai miring.....	17
Gambar 2.5 Susunan tata letak buku.....	18
Gambar 2.6 Penataan dan furniture pada studio gambar.....	18
Gambar 2.7 Penataan ruang seminar.....	19
Gambar 2.8 Bangunan JUTAP UGM.....	23
Gambar 2.9 Kawasan fakultas teknik UGM.....	25
Gambar 2.10 Struktur organisasi jurusan arsitektur UGM.....	26
Gambar 2.11 Zonasi daerah jurusan arsitektur UGM.....	27
Gambar 2.12 Ruang kelas sarjana.....	28
Gambar 2.13 Ruang kuliah pasca sarjana.....	28
Gambar 2.14 Studio gambar.....	29
Gambar 2.15 Perpustakaan UGM.....	29
Gambar 2.16 Pendopo Tedjo Suminten.....	31
Gambar 2.17 Gedung Jurusan Arsitektur UI.....	32
Gambar 2.18 Kawasan fakultas teknik UI.....	34
Gambar 2.19 Zonasi ruang UI.....	35
Gambar 2.20 Ruang kelas UI.....	36
Gambar 2.21 Studio Gambar.....	36
Gambar 2.22 Sudio S2.....	37
Gambar 2.23 Perpustakaan UI.....	37

Gambar 2.24 Galleri UI.....	38
Gambar 2.25 Modul UI	38
Gambar 2.26 Denah jalur evakuasi gedung departemen arsitektur UI.....	39
Gambar 2.27 Syracuse University	40
Gambar 2.34 Ruang studio, ruang seminar, ruang plot, galeri, lab komputer.....	42
Gambar 3.1 Undip milestone.....	52
Gambar 3.2 Kawasan UNDIP	53
Gambar 3.3 Gedung A Jurusan Arsitektur UNDIP	54
Gambar 3.4 Siteplan Kampus Jurusan Arsitektur	60
Gambar 3.5 Fasilitas kampus jurusan arsitektur UNDIP	61
Gambar 3.6 Denah Gedung A Lt.1	61
Gambar 3.7 Denah Gedung A Lt.2.....	61
Gambar 3.8 Denah Gedung A Lt.3.....	61
Gambar 3.9 Tampak Gedung A JAFT.....	62
Gambar 3.10 Denah Gedung B Lt.1	62
Gambar 3.11 Denah Gedung B Lt.2	62
Gambar 3.12 Denah Gedung B Lt.3	63
Gambar 3.13 Tampak Gedung B JAFT.....	63
Gambar 3.14 Denah Gedung C Lt.1	63
Gambar 3.15 Denah Gedung C Lt.2	64
Gambar 3.16 Denah Gedung C Lt.3	64
Gambar 3.17 Tampak Gedung C JAFT.....	64
Gambar 5.1 Struktur organisasi JAFT Undip.....	69
Gambar 5.2 Master plan teknik dan siteplan JAFT	99
Gambar 5.3 Tapak JAFT	99
Gambar 5.4 Aksesibilitas Tapak JAFT.....	100
Gambar 5.5 Skema jaringan mekanikal elektrik.....	102
Gambar 5.6 Skema jaringan air bersih	106
Gambar 6.1 Tapak bangunan JAFT UNDIP	110
Gambar 6.2 Skema jaringan mekanikal.....	116
Gambar 6.3 Green Architecture.....	118
Gambar 6.4 Potongan Green Roof	119
Gambar 6.5 Potongan Lubang Biopori.....	120

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kurikulum pendidikan tinggi	9
Tabel 2.2 Persyaratan minimal sarana dan prasarana.....	10
Tabel 2.3 Ruang pengelola JUTAP	30
Tabel 2.4 Hasil Studi Banding.....	43
Tabel 3.1 Kurikulum pendidikan S1 JAFT Undip	56
Tabel 3.2 Kurikulum pendidikan S2 JAFT Undip	57
Tabel 3.3 Kurikulum pendidikan S3 JAFT Undip	58
Tabel 3.4 Data mahasiswa	58
Tabel 3.5 Data Dosen Pengajar	59
Tabel 3.6 Data jumlah staf.....	60
Tabel 5.1 Kebutuhan Ruang	72
Tabel 5.2 Kebutuhan ruang laboratorium.....	74
Tabel 5.3 Kebutuhan ruang pengelola	76
Tabel 5.4 Kelompok aktivitas penunjang akademik	77
Tabel 5.5 Kelompok aktivitas penunjang non akademik	78
Tabel 5.6 Kelompok aktivitas kegiatan service.....	79
Tabel 5.7 Kelompok aktivitas kegiatan ruang luar.....	79
Tabel 5.8 Jumlah mahasiswa baru S1	80
Tabel 5.9 Jumlah Tenaga Administrasi	86

Tabel 5.10 Perhitungan Besaran Ruang	92
Tabel 5.11 Rekapitulasi Luas Ruang	98
Tabel 6.1 Besaran Ruang	110
Tabel 6.2 Rekapitulasi Luas Bangunan	114