

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
KATA PENGANTAR	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
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	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Tinjauan Teknik Geodesi	8
2.1.1 Tinjauan Kampus Jurusan Teknik Geodesi	8
A. Kampus	8
B. Teknik	8
C. Geodesi	8
2.1.2 Tinjauan Pendidikan Tinggi	9
A. Pengertian Pendidikan Tinggi	9
B. Bentuk Pendidikan Tinggi	10
C. Kurikulum Pendidikan Tinggi	10
D. Dosen Peruruan Tinggi	11
E. Sarana dan Prasarana Pendidikan Tinggi	13
2.1.3 Tinjauan Pendidikan Geodesi	14
A. Tujuan Pendidikan Geodesi	14
B. Kurikulum Pendidikan Geodesi	14
2.1.4 Tinjauan Perancangan Kampus	15

	A. Tinjauan Perencanaan Fasilitas Bangunan Kampus	15
	B. Standar Besaran Ruang	16
	C. Tata Hijau dan Lansekap Kampus	20
	D. Perancangan Tapak	22
2.2	Tinjauan <i>Green Architecture</i>	23
2.2.1	Arsitektur	23
2.2.2	Arsitektur Tropis	23
2.2.3	Pengertian Green Architecture	24
2.2.4	Greenship	24
	A. Tujuan Greenship	25
	B. Energy Efficiency and Conservation/EEC (Efisiensi dan Konservasi Energi).....	25
2.2.5	Upaya Penghematan Energi	30
2.3	Studi Banding	32
2.3.1	Jurusan Geodesi dan Geomatika Fakultas Ilmu dan Teknologi Kebumihan ITB	32
	A. Profil	32
	B. Kelompok Keahlian	32
	C. Program Pendidikan dan Kurikulum Pendidikan	33
	D. Analisa Studi Banding	37
2.3.2	Jurusan Geodesi dan Geomatika Fakultas Teknik UGM	43
	A. Profil	43
	B. Program Pendidikan dan Kurikulum Pendidikan	45
	C. Analisa Studi Banding	49
2.4	Hasil Studi Banding	58
BAB III	DATA	73
3.1	Tinjauan Tentang Universitas Diponegoro	73
3.1.1	Sejarah Universitas Diponegoro	67
3.1.2	Visi dan Misi Universitas Diponegoro	74
	A. Visi	74
	B. Misi	74
3.2	Tinjauan Kampus Jurusan Teknik Geodesi Fakultas Teknik Undip	75

3.2.1	Sejarah Teknik Geodesi Undip	75
3.2.2	Visi Teknik Geodesi Undip	76
3.2.3	Misi Teknik Geodesi Undip	76
3.2.4	Data Non Fisik	76
	A. Kurikulum dan Sistem Pendidikan	76
	B. Jumlah Mshasiswa, Dosen, dan Staff	79
3.2.5	Data Fisik Teknik Geoesi Undip	82
BAB IV	KESIMPULAN, BATASAN, ANGGAPAN	84
4.1	Kesimpulan	84
4.2	Batasan	84
4.3	Anggapan	85
BAB V	PENDEKATAN PERENCANAAN DAN PERANCANGAN DESAIN GEDUNG PERKULIAHAN JURUSAN GEODESI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DIPONEGORO	86
5.1	Dasar Pendekatan Desain	88
5.2	Pendekatan Perencanaan dan Perancangan	88
5.2.1	Pendekatan Aspek Fungsional	87
	A. Pendekatan Pelaku Kegiatan	87
	B. Pendekatan Jenis Kegiatan	88
	C. Pendekatan Kebutuhan Ruang	90
	D. Pendekatan Kapasitas dan Besaran Ruang	99
	E. Ringkasan Kebutuhan Ruang	109
5.2.2	Pendekatan Aspek Kontekstual	114
	A. Regulasi Tapak	114
	B. Lokasi Tapak	116
	C. Aksesibilitas	120
5.2.3	Pendekatan Aspek Teknis	121
	Pendekatan Struktur Bangunan	121
5.2.4	Pendekatan Aspek Utulitas Bangunan	122
	A.Sistem Mekanikal Elektrikal	122
	B. Sistem Pencahayaan	123

C. Sistem Transportasi Vertikal	125
D. Sistem Akustik Ruang	125
E. Sistem Pengkondisian Udara	126
F. Sistem Pencegahan Bahaya Kebakaran	126
G. Sistem Penangkal Petir	127
H. Sistem Telekomunikasi	127
I. Sistem Jaringan Air Bersih	127
J. Sistem Jaringan Air Kotor	128
K. Sistem jaringan Sampah	128
5.2.5 Pendekatan Aspek Arsitektural	129

BAB VI	KONSEP DASAR PERENCANAAN GEDUNG PERKULIAHAN JURUSAN	
	GEODESI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DIPONEGORO	
	SEMARANG	131
6.1	Konsep Dasar Perencanaan	131
6.1.1	Lokasi Tapak	131
6.1.2	Program Ruang	132
6.2	Konsep Dasar Perancangan	136
6.2.1	Aspek Kontekstual Tapak	136
	A. Makro	136
	B. Potensi Lingkungan	136
	C. Luas Lantai Dasar	136
6.2.2	Aspek Teknis	137
6.2.3	Aspek Utilitas Bangunan	137
	A. Sistem Mekanikal Elektrikal	137
	B. Sistem Pencahayaan	137
	C. Sistem Transportasi Vertikal	138
	D. Sistem Akustik Ruang	138
	E. Sistem Pengkondisian Udara	138
	F. Sistem Pencegahan Bahaya Kebakaran	138
	G. Sistem Penangkal Petir	138
	H. Sistem Telekomunikasi	139
	I. Sistem Jaringan Air Bersih	139

J. Sistem Jaringan Air Kotor	139
K. Sistem jaringan Sampah	139
6.2.4 Aspek Arsitektural	140
DAFTAR PUSTAKA	142
BERITA ACARA	
LAMPIRAN	