

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR BAGAN	x
BAB 1 PENDAHULUAN	2
1.1 Latar Belakang	2
1.1.1 Latar Belakang Proyek	2
1.1.2 Latar Belakang Lokasi	2
1.2 Judul Proyek	4
1.3 Tema Perancangan	4
1.4 Identifikasi Masalah	5
1.4.1 Aspek Persoalan Perancangan	5
1.4.2 Aspek Bangunan	5
1.4.3 Aspek Tapak dan Lingkungan	5
1.5 Tujuan Proyek	6
1.5.1 Tujuan Umum	6
1.5.2 Tujuan Khusus	6
1.6 Metoda Perancangan	6
1.7 Sistematika Penulisan	7
BAB 2 TINJAUAN TEORI DAN STUDI BANDING	9
2.1 Tinjauan Teori	9
2.1.1 Definisi Sekolah Tinggi	9
2.1.2 Klasifikasi Sekolah Tinggi	9
2.1.3 Definisi Sekolah Tinggi Arsitektur dan Desain	9
2.1.4 Fasilitas Sekolah Tinggi Arsitektur dan Desain	10
2.2 Studi Banding	11
2.2.1 School of the Arts Singapore	11
2.2.2 <i>National University of Singapore</i>	14

BAB 3	METODOLOGI PERANCANGAN.....	16
3.1	Studi Kelayakan.....	16
3.1.1	Data penduduk Kabupaten Bandung Barat	16
3.1.2	Data jumlah murid SMA di Jawa Barat	20
3.1.3	Regulasi	21
3.1.4	Pengolahan Data	21
3.2	Program Ruang	22
3.2.1	Studi Aktivitas Dan Kebutuhan Ruang	22
3.2.2	Kebutuhan Ruang.....	25
3.3	Analisisa Tapak.....	26
3.3.1	Data Proyek.....	26
3.3.2	Deskripsi Lokasi.....	27
3.3.3	Lingkungan Sekitar Site	28
3.3.4	Aksesibilitas Sirkulasi	29
3.3.5	View Ke dalam Site.....	30
3.3.6	View Keluar Site	31
3.3.7	Orientasi Matahari.....	33
3.3.8	Arah Mata Angin	34
3.3.9	Vegetasi Dan Kebisingan	35
BAB 4	KONSEP PERANCANGAN.....	37
4.1	Elaborasi Tema.....	37
4.2	Konsep Perancangan	39
4.2.1	Konsep Zoning Tapak	39
4.2.2	Konsep Gubahan Massa.....	39
4.3	Konsep Struktur	41
4.3.1	Sistem Struktur	41
4.3.2	Kolom struktur	41
4.3.3	Balok.....	41
4.3.4	Pondasi.....	42
4.4	Konsep Utilitas	42
4.4.1	Utilitas Air Bersih.....	42
4.4.2	Utilitas Air kotor	44
4.4.3	Utilitas Sistem Listrik	45
4.4.4	Utilitas Tata Suara	46

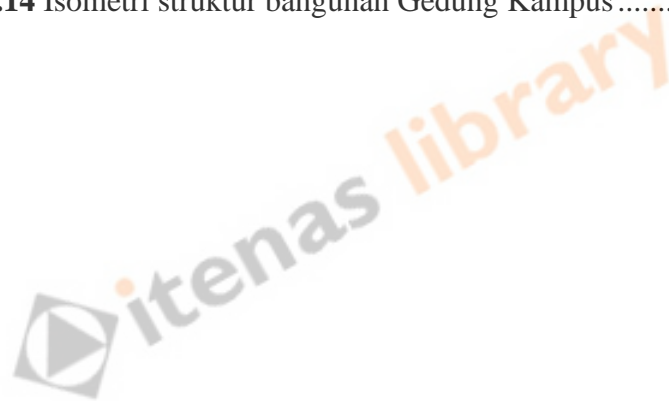
BAB 5 HASIL RANCANGAN DAN METODA MEMBANGUN	47
5.1 Rancangan Arsitektur.....	47
5.1.1 Zoning Dalam Tapak.....	47
5.1.2 Pola Sirkulasi Dalam Tapak	48
5.1.3 Fasad Bangunan	49
5.1.4 Interior Bangunan	49
5.1.5 Eksterior Bangunan.....	52
5.2 Rancangan Struktural.....	55
5.3 Estimasi Anggaran Bangunan	55
5.3.1 Harga Tanah	55
5.3.2 Harga Fisik Bangunan.....	55
5.3.3 Total Perkiraan Biaya	56
5.4 Metoda Membangun.....	56
5.4.1 Pekerjaan Persiapan.....	57
5.4.2 Pekerjaan Sub- Struktur	58
5.4.3 Pekerjaan Up- Struktur	58
5.4.4 Pekerjaan Dinding dan Plafon.....	59
5.4.5 Pekerjaan Mekanikal Elektrikal	60
5.4.6 Pekerjaan <i>Finishing</i> Bangunan	60
DAFTAR PUSTAKA	xiii
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1.1 Peta Kabupaten Bandung Barat	3
Gambar 2.1 School of the Arts Singapore	11
Gambar 2.2 Denah School of the Arts Singapore	12
Gambar 2.3 Denah School of the Arts Singapore	13
Gambar 2.4 Tampak School of the Arts Singapore.....	13
Gambar 2.5 National University of Singapore	14
Gambar 3.1 Lokasi tapak.....	27
Gambar 3.2 Lokasi Site	28
Gambar 3.3 Fasilitas sekita site	28
Gambar 3.4 Aksesibilitas sirkulasi menuju site	29
Gambar 3.5 akses jalan menuju site	29
Gambar 3.6 Arah view kedalam site	30
Gambar 3.7 View ke dalam site.....	30
Gambar 3.8 Arah view keluar site	31
Gambar 3.9 View keluar site	32
Gambar 3.10 Orientasi matahari.....	33
Gambar 3.11 Arah mata angin.....	34
Gambar 3.12 kebisingan dan vegetasi	35
Gambar 3.13 Dokumentasi lapangan.....	35
Gambar 4.1 Zoning Tapak.....	39
Gambar 4.2 Skema konsep gubahan massa.....	40
Gambar 4.3 Denah Pondasi tiang pancang	42
Gambar 4.4 Skema distribusi air bersih.....	43
Gambar 4.5 Skema pembuangan air kotor dan air hujan	45
Gambar 4.6 Skema utilitas listrik	46
Gambar 4.7 Skema utilitas tata suara	46
Gambar 5.1 Zoning Tapak Keseluruhan.....	47
Gambar 5.2 Zoning Tapak.....	47

Gambar 5.3 Sirkulasi Dalam Tapak	48
Gambar 5.4 Tampak Gedung Utama dan Gedung Kampus	49
Gambar 5.5 Hall entrance gedung utama	50
Gambar 5.6 Main Hall.....	50
Gambar 5.7 Lantai 1 Gedung Kampus	51
Gambar 5.8 Lantai 2 Gedung Kampus	51
Gambar 5.9 Ruang Kelas.....	52
Gambar 5.10 Perspektif Mata Burung Pada Site.....	52
Gambar 5.11 Perspektif eksterior Gedung Utama.....	53
Gambar 5.12 Perspektif Eksterior plaza.....	53
Gambar 5.13 Perspektif Area Makan	54
Gambar 5.14 Isometri struktur bangunan Gedung Kampus.....	55



DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 3.1 Pertumbuhan penduduk Jawa Barat dari tahun 2015 - 2019.....	16
Tabel 3.2 Progres kenaikan penduduk 2020 hingga 2050.....	18
Tabel 3.3 Data statistik jumlah murid di Jawa Barat.....	23
Tabel 3.4 Kebutuhan Ruang.....	25
Tabel 3.5 Kebutuhan Ruang.....	25
Tabel 4.1 Elaborasi Tema.....	37



DAFTAR BAGAN

Halaman

Bagan 3.1 Pertumbuhan penduduk Jawa Barat dari tahun 2015 hingga 2019	17
Bagan 3.2 Aktivitas mahasiswa dan dosen.....	22
Bagan 3.3 Aktivitas dosen dan karyawan retail	23
Bagan 3.4 Aktivitas karyawan retail dan karyawan gedung pendidikan	23
Bagan 3.5 Aktivitas karyawan gedung pendidikan dan pengelola gudang	24

