

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Lembar Pengesahan	ii
Halaman Persembahan	iii
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	xii
Daftar Tabel	xv
Abstraksi	xvii

BAB I

PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.1.1 UNTIDAR sebagai Universitas Negeri Pertama di Kota Magelang	1
1.1.2 Rencana pengembangan Jangka Panjang Kampus UNTIDAR	2
1.1.3 Kebutuhan Student Center sebagai sarana Penunjang Akademik dan Kemahasiswaan	8
1.2 Rumusan Masalah	10
1.2.1 Permasalahan Umum	10
1.2.2 Permasalahan Khusus	11
1.3 Tujuan	11
1.3.1 Tujuan Umum	11
1.3.2 Tujuan Khusus	12
1.4 Sasaran	12
1.4.1 Sasaran Umum	12
1.4.2 Sasaran Khusus	12
1.5 Lingkup Pembahasan	13
1.5.1 Non-Arsitektural	13
1.5.2 Arsitektural	13
1.6 Metode Pembahasan	13

1.6.1 Cara dan Teknik Pengumpulan Data	13
1.6.2 Cara dan Teknik Analisa dan Transformasi Konsep	15
1.6.3 Cara dan Teknik Perumusan Konsep	15
1.7 Sistematika Penulisan	15
1.8 Keaslian Penulis	16
1.9 Kerangka Berpikir	19

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 STUDENT CENTER	20
2.1.1 Pengertian Student Center	20
2.1.2 Fungsi dan Peran Student Center	22
2.1.3 Aktifitas-Aktifitas Student Center	24
2.1.3.1 Ragam Aktifitas Student Center	24
2.1.3.2 Fasilitas Kegiatan Student Center	26
2.1.4 Program Ruang Student Center	29
2.1.5 Tipologi Student Center	31
2.1.6 Tinjauan Proyek Sejenis	33
2.1.6.1 Eastern Michigan University Student Center	33
2.1.6.2 Gelanggang mahasiswa UGM	36
2.1.6.3 Universitas Diponegoro Student Center	38
2.1.6.4 Analisa Proyek Sejenis	39
2.1.7 Standar Perencanaan dan Perancangan Student Center	40
2.1.8 Tinjauan Kegiatan Mahasiswa di Universitas Tidar Magelang	54
2.2 OPTIMASI RUANG	55
2.2.1 Pengertian Optimasi Ruang	55
2.2.2 Dasar-Dasar Optimasi Ruang	55
2.2.3 Pendekatan Optimasi Ruang	56
2.2.3 Kriteria-Kriteria Optimasi Ruang	57

BAB III

ANALISIS DAN PENDEKATAN KONSEP PERENCANAAN DAN PERANCANGAN

	64
3.1 Analisa dan Pendekatan Pemilihan Lokasi	64
3.1.1 Tipe Bangunan	64
3.1.2 Kriteria Pemilihan Site	64
3.1.3 Analisa Kawasan Sidotopo UNTIDAR	65
3.1.4 Rencana Lokasi Awal Student Center	68
3.1.5 Alternatif Lokasi Student	71
3.1.6 Pemilihan Alternatif Lokasi	71
3.1.7 Lokasi Terpilih	73
3.1.7.1 Letak Lokasi Terpilih	73
3.1.7.2 Kondisi Fisik dan Aksesibilitas Wilayah	74
3.1.7.3 Potensi Site	75
3.1.7.4 View Site	75
3.2 Analisa dan Pendekatan Pewadahan Fungsi Kegiatan	77
3.2.1 Identifikasi Pewadahan Fungsi Kegiatan	77
3.2.2 Identifikasi Program Kegiatan	78
3.2.3 Analisis Besaran Ruang	85
3.3 Pendekatan Konsep Sistem Keruangan	89
3.3.1 Tata Ruang Dalam	89
3.3.1.1 Organisasi Ruang dan Hubungan Ruang	89
3.3.1.2 Suasana Ruang	91
3.3.1.3 Interior	91
3.3.2 Tata Ruang Luar	91
3.3.2.1 Elemen Ruang Luar	91
3.3.2.2 Pola Tata Hijau / Vegetasi	93
3.3.3 Hubungan Ruang Dalam dan Ruang Luar	93
3.3.3.1 Bukaan Ruang	93
3.3.3.2 Ruang Pengikat	94
3.4 Pendekatan Konsep Sistem Sirkulasi	94
3.4.1 Pencapaian Ke Bangunan	95

3.4.2 Entrance Bangunan	96
3.5 Pendekatan Penampilan Bangunan	97
3.5.1 Bentuk dan Gubahan Massa	97
3.5.2 Raut Bangunan	99
3.5.3 Ekspresi Bangunan	101
3.5.4 Warna	101
3.5.5 Tekstur dan Material	102
3.6 Pendekatan Sistem Kenyamanan	105
3.6.1 Pencahayaan	105
3.6.2 Penghawaan	105
3.6.3 Akustik	106
3.7 Pendekatan Sistem Struktur	106
3.8 Pendekatan Sistem Utilitas	107
3.8.1 Jaringan Air Bersih	107
3.8.2 Jaringan Pembuangan Air Kotor	108
3.8.3 jaringan Listrik	109
3.9 Pendekatan Konsep Optimasi Ruang	109
 BAB III	
KONSEP PERENCANAAN DAN PERANCANGAN	114
4.1 Konsep Filosofi Student Center	114
4.2 Konsep Perancangan Tapak	119
4.2.1 Sirkulasi Tapak	119
4.2.2 Pencapaian Site	120
4.3 Konsep Programatik	121
4.3.1 Zonasi	121
4.3.2 Hubungan dan Organisasi Ruang	122
4.4 Konsep Perancangan Bangunan	124
4.4.1 Bentuk dan Massa Bangunan	124
4.4.2 Tata Massa	125
4.4.3 Orientasi	125
4.4.4 Entrance	127



4.4 Konsep Pendekatan Optimasi Ruang	127
4.6 Konsep Landskap	131
4.7 Konsep Struktur	133
4.8 Konsep Utilitas	134
4.8.1 Sistem Pencahayaan	134
4.8.2 Sistem Penghawaan	136
4.8.3 Sistem Akustik	137
4.8.4 Sistem Penyediaan Air Bersih	137
4.8.5 Sistem Penyediaan Air Kotor (Limbah)	138
4.8.6 Sistem Elektrikal	139
4.8.7 Sistem Jaringan Komunikasi	140
4.8.8 Sistem Perlindungan Kebakaran	140
 Daftar Pustaka	 141