

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	1
LEMBAR PERNYATAAN ANTI PLAGIASI.....	2
KATA PENGANTAR.....	3
DAFTAR ISI.....	5
DAFTAR GAMBAR.....	7
DAFTAR TABEL.....	9
ABSTRAK.....	10
ABSTRACT.....	11
PENDAHULUAN.....	12
1.1 Latar Belakang.....	12
1.2 Pokok Permasalahan.....	13
1.3 Batasan Masalah.....	13
1.4 Manfaat dan Tujuan.....	14
1.5 Sasaran.....	14
1.6 Lingkup Perancangan.....	15
1.7 Metodologi.....	15
1.8 Sistematika Pembahasan.....	16
DASAR TEORI.....	18
2.1 Sekolah Asrama.....	18
2.1.1 Definisi dan Sistem Pendidikan Sekolah Berasrama	18
2.1.2 Karakteristik Sistem Pendidikan Sekolah Berasrama	19
2.1.3 Klasifikasi Sekolah Berasrama (Boarding School).....	19
2.1.4 Perbandingan Karakteristik Secara Arsitektural	20
2.2 Organisasi Muhammadiyah.....	21
2.3 Iklim Tropis.....	23
2.3.1 Iklim Tropis Lembab di Indonesia	23
2.3.2 Desain Pasif dan Aktif Bangunan Tropis	24
2.3.3 Perancangan Arsitektur Tropis	25
2.4 Teori Desain Bioklimatik.....	28
2.4.1 Pengertian Bioklimatik	28
2.4.2 Prinsip Desain Bioklimatik	30
2.4.3 Unsur Perancangan Bioklimatik, (Kenneth Yeang)	31
2.5 Teori Penataan Ruang Luar.....	33
2.5.1 Elemen Ruang Luar	33
2.5.2 Vegetasi	34
2.5.3 Sirkulasi Ruang Luar	34
2.6 Teori Perletakan Massa Bangunan.....	35
2.6.1 Penataan Massa	35
2.6.2 Orientasi Bangunan	36
2.7 Teori Penataan Ruang Dalam.....	38



2.7.1	Bentuk Ruang	38
2.7.2	Sirkulasi Ruang Dalam	38
TINJAUAN LOKASI.....		40
3.1	Tinjauan Umum Kawasan.....	40
3.2	Tinjauan Fisik Lokasi.....	44
3.3	Profil Site.....	48
3.4	Data Iklim Site.....	49
3.5	Analisis Site.....	52
3.6	Studi Preseden.....	59
3.6.1	Solaris, Singapura	59
3.6.2	The Gate Residence, Cairo	63
3.6.3	Matriks Prinsip Desain Bioklimatik pada Preseden	67
3.6.4	Unsur Perancangan Bioklimatik pada Preseden	68
ORGANISASI DAN PROGRAM RUANG.....		69
4.1	Rancangan Pola Kegiatan.....	69
4.2	Rancangan Organisasi dan Hubungan Ruang.....	70
4.3	Pemrograman Ruang.....	72
KONSEP PERENCANAAN DAN PERANCANGAN.....		76
5.1	Konsep Perancangan Tapak.....	76
5.1.1	Penataan Massa	76
5.1.2	Zonasi	77
5.1.3	Sirkulasi dan Aksesibilitas	78
5.1.4	Ruang Terbuka	79
5.2	Konsep Perancangan Bangunan.....	80
5.2.1	Bentuk Bangunan	80
5.2.2	Fasad Bangunan	83
5.2.3	Struktur Bangunan	84
5.2.4	Sirkulasi Dalam Bangunan	85
5.2.5	Sirkulasi Energi Bangunan	86
5.3	Konsep Perancangan Ruang.....	86
5.3.1	Penataan Ruang	86
5.3.2	Suasana Ruang	87
5.4	Konsep Perancangan Utilitas.....	88
5.4.1	Jaringan Air Bersih	88
5.4.2	Jaringan Air Kotor	89
5.4.3	Jaringan Listrik	90
5.4.4	Jaringan Telekomunikasi	90
5.4.5	Jaringan Pemadam Kebakaran	91
REFERENSI.....		92