

## DAFTAR ISI

<b>HALAM JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR SKEMA .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR FOTO.....</b>	<b>xiii</b>

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1. Latar Belakang .....	1
1.1.1. Latar Belakang Proyek .....	1
1.1.2. Latar Belakang Tema dan Topik .....	3
1.2. Permasalahan .....	3
1.3. Tinjauan dan Sasaran .....	4
1.3.1. Tinjauan .....	4
1.3.2. Sasaran .....	4
1.4. Batasan Masalah .....	4
1.5. Metode Pengumpulan Data .....	5
1.6. Skematik Alur Pikir .....	6
1.7. Sistematika .....	7

### **BAB II TINJAUAN UMUM**

2.1. Pengertian Pendidikan .....	9
2.1.1. Diskripsi Umum .....	9
2.2. Jalur Pendidikan .....	11
2.3. Pengertian Judul .....	11
2.4. Perkembangan Sekolah di Palembang .....	12
2.5. Tinjauan Fungsi Bangunan Sekolah .....	13

2.6.	Tinjauan Sekolah Asrama .....	14
2.6.1.	Pendidikan Formal Dalam Sekolah .....	16
2.7.	Studi Banding Proyek Sejenis .....	21
2.7.1.	Sekolah IBA Palembang .....	21
2.7.2.	Struktur Organisasi Sekolah IBA .....	23
2.7.2.1.	Struktur Organisasi Yayasan IBA .....	23
2.7.2.2.	Struktur Organisasi Universitas .....	24
2.7.2.3.	Struktur Organisasi Fakultas .....	25
2.7.2.4.	Struktur Organisasi SD, SMP, dan SMA .....	26
2.7.2.5.	Staf Karyawan dan Tenaga Pengajar .....	26
2.7.2.6.	Kurikulum Sekolah SD, SMP dan SMA IBA ..	29
2.7.2.7.	Kegiatan yang ada pada Sekolah IBA .....	32
2.7.2.8.	Bangunan yang ada pada Sekolah IBA .....	32
2.7.2.9.	Fasilitas Bangunan .....	37
2.8.	Boarding School Queen Ethelburga's College .....	39
2.8.1.	Boarding School Queen Ethelburga's College .....	39
2.9.	Tinjauan Tentang Arsitektur Post Modern .....	46
2.9.1.	Pengertian Arsitektur Post Modern .....	46
2.9.2.	Jenis Arsitektur Post Modern .....	48
2.9.3.	Ciri-ciri Umum Arsitektur Post Modern .....	49
2.10.	Penerapan Gaya Arsitektur Post Modern .....	52

### **BAB III TINJAUAN LOKASI PROYEK**

3.1.	Tinjauan Kawan Jakabaring Palembang .....	54
3.2.1.	Letak Kawasan Terhadap Kota Palembang .....	54
3.2.1.	Arah Perkembangan Kawasan Jakabaring .....	55
3.2.	Tinjauan Proyek .....	59
3.3.	Pemilihan Lokasi Tapak .....	60
3.3.1.	RTRWK Kawasan Jakabaring Terhadap Tapak .....	60
3.3.2.	Data Tapak .....	61
3.3.3.	Kondisi Fisik Tapak .....	64

3.3.4. Potensi Tapak .....	64
3.5. Tinjauan Elemen Lingkungan .....	67

## **BAB IV ANALISA**

4.1. Analisa Manusia .....	71
4.1.1. Pendekatan Fungsional Pelaku Kegiatan .....	71
4.1.2. Analisa Kebutuhan Ruang .....	90
4.1.3. Studi Besaran Ruang Boarding School .....	95
4.1.4. Analisa Sirkulasi Pada Bangunan Boarding School .....	100
4.2. Analisa Tapak .....	115
4.2.1. Data Tapak .....	115
4.2.2. Analisa Pencapaian .....	118
4.2.3. Analisa Sinar Matahari .....	119
4.2.4. Analisa Arah Angin .....	120
4.2.5. Analisa View .....	121
4.2.6. Analisa Kebisingan .....	122
4.2.7. Analisa Drainase .....	123
4.2.8. Zoning Akhir .....	124
4.3. Analisa Bangunan .....	125
4.3.1. Massa Bangunan .....	125
4.3.2. Bentuk Massa Bangunan .....	125
4.3.3. Analisa Sistem Struktur dan Bahan Bangunan .....	130
4.3.4. Analisa Sistem Utilitas .....	133

## **BAB V KONSEP PERANCANGAN**

5.1. Konsep Dasar Perancangan .....	139
5.1.1. Konsep Massa Bangunan .....	139
5.1.2. Konsep Bentuk Massa Bangunan .....	139
5.1.3. Konsep Penataan Bangunan.....	139
5.2. Konsep Perencanaan Tapak .....	140
5.2.1. Pencapaian .....	140

5.2.2. Sinar Matahari .....	140
5.2.3. Arah Angin .....	141
5.2.4. View .....	141
5.2.5. Kebisingan .....	142
5.2.6. Drainase .....	143
5.3. Konsep Keteknikan Bangunan .....	143
5.3.1. Konsep Struktur dan Bahan Bangunan .....	143
5.3.2. Konsep Sistem Utilitas .....	145

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

## DAFTAR SKEMA

Skema 1.1.	Skema Alur Pikir .....	6
Skema 2.1.	Skema Struktur Organisasi Yayasan IBA .....	23
Skema 2.2.	Skema Organisasi Universitas .....	24
Skema 2.3.	Skema Organisasi Fakultas .....	25
Skema 2.2.	Skema Organisasi Sekolah SD,SMP dan SMA .....	26
Skema 4.1.	Skema Kegiatan Pengelolah dan Karyawan .....	73
Skema 4.2.	Skema Kegiatan Tamu Yayasan .....	74
Skema 4.3.	Skema Kegiatan dalam Gedung SD .....	76
Skema 4.4.	Skema Kegiatan Siswa/i SD .....	77
Skema 4.5.	Skema Kegiatan Tamu dalam Gedung SD .....	78
Skema 4.6.	Skema Kegiatan dalam Gedung SMP .....	79
Skema 4.7.	Skema Kegiatan Siswa/i SMP .....	80
Skema 4.8.	Skema Kegiatan Tamu dalam Gedung SMP .....	81
Skema 4.9.	Skema Kegiatan dalam Gedung SMA .....	83
Skema 4.10.	Skema Kegiatan Siswa/i SMA .....	84
Skema 4.11.	Skema Kegiatan Tamu di dalam Gedung SMA .....	85
Skema 4.12.	Skema Kegiatan Karyawan dalam Gedung Asrama .....	87
Skema 4.13.	Skema Kegiatan Siswa/i dalam Gedung Asrama .....	88
Skema 4.14.	Skema Analisa Sirkulasi Makro Boarding School .....	110
Skema 4.15.	Skema Analisa Sirkulasi Makro Gedung SD .....	111
Skema 4.16.	Skema Analisa Sirkulasi Makro Gedung SMP .....	112
Skema 4.17.	Skema Analisa Sirkulasi Makro Gedung SMA .....	113
Skema 4.18.	Skema Analisa Sirkulasi Makro Gedung Asrama SMA .....	114

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	Standar Kurikulum Pengembangan SD .....	17
Tabel 2.2.	Standar Kurikulum Pengembangan SMP .....	18
Tabel 2.3.	Standar Kurikulum Pengembangan SMA .....	20
Tabel 2.4.	Kepengurusan SD .....	27
Tabel 2.5.	Kepengurusan SMP .....	28
Tabel 2.6.	Kepengurusan SMA .....	28
Tabel 2.7.	Standar Kurikulum SD IBA .....	30
Tabel 2.8.	Standar Kurikulum SMP IBA .....	30
Tabel 2.9.	Standar Kurikulum SMA IBA .....	31
Tabel 2.10.	Ruang dalam Gedung Yayasan .....	33
Tabel 2.11.	Gedung Sekolah SD .....	33
Tabel 2.12.	Gedung Sekolah SMP .....	34
Tabel 2.13.	Gedung Sekolah SMA .....	36
Tabel 4.1.	Analisa Kegiatan Pengelolah dan Karyawan .....	72
Tabel 4.2.	Analisa Kegiatan Tamu Yayasan/Pengelolah .....	73
Tabel 4.3.	Analisa Kegiatan Karyawan Gedung SD .....	75
Tabel 4.4.	Analisa Kegiatan Siswa/i .....	76
Tabel 4.5.	Analisa Kegiatan Tamu/Pengunjung SD .....	77
Tabel 4.6.	Analisa Kegiatan Karyawan Gedung SMP .....	79
Tabel 4.7.	Analisa Kegiatan Siswa/i SMP .....	80
Tabel 4.8.	Analisa Kegiatan Tamu/Pengunjung SMP .....	81
Tabel 4.9.	Analisa Kegiatan Karyawan Gedung SMA .....	83
Tabel 4.10.	Analisa Kegiatan Siswa/i SMA .....	84
Tabel 4.11.	Analisa Kegiatan Tamu/Pengunjung SMA .....	85
Tabel 4.12.	Analisa Kegiatan Karyawan Gedung SMA .....	86
Tabel 4.13.	Analisa Kegiatan Siswa/i di Asrama .....	87
Tabel 4.14.	Analisa Kebutuhan Ruang Yayasan .....	90
Tabel 4.15.	Analisa Kebutuhan Ruang Gedung SD .....	90
Tabel 4.16.	Analisa Kebutuhan Ruang Gedung SMP .....	91

Tabel 4.17.	Analisa Kebutuhan Ruang Gedung SMA .....	92
Tabel 4.18.	Analisa Kebutuhan Ruang Gedung Asrama .....	93
Tabel 4.19.	Analisa Kebutuhan Ruang Gedung Asrama Guru .....	94
Tabel 4.20.	Analisa Kebutuhan Ruang Penunjang dan Service .....	94
Tabel 4.21.	Besaran Ruang Gedung Yayasan .....	95
Tabel 4.22.	Besaran Ruang Gedung SD .....	96
Tabel 4.23.	Besaran Ruang Gedung SMP .....	97
Tabel 4.24.	Besaran Ruang Gedung SMA .....	99
Tabel 4.25.	Besaran Ruang Gedung Asrama SMA .....	100
Tabel 4.26.	Besaran Ruang Gedung Asrama Guru .....	100
Tabel 4.27.	Besaran Ruang Gedung Penunjang dan Service .....	101
Tabel 4.28.	Analisa Pencapaian .....	118
Tabel 4.29.	Analisa Sinar Matahari .....	119
Tabel 4.30.	Analisa Arah Angin .....	120
Tabel 4.31.	Analisa View .....	121
Tabel 4.32.	Analisa Kebisingan .....	122
Tabel 4.33.	Analisa Drainase .....	123
Tabel 4.34.	Keuntungan dan Kerugian Sistem Sirkulasi Vertikal .....	128
Tabel 4.35.	Pemilahan Bahan Bangunan .....	133

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1.	Peta Kawasan Jakabaring Terhadap Koata Palembang .....	55
Gambar 3.2.	Gambar Peta Lokasi Site .....	62
Gambar 3.3.	Peta RTRWK Palembang .....	68
Gambar 3.4.	Peta Perencanaan Landuse Kawasan Jakabaring .....	69
Gambar 3.5.	Peta Rencana Fasun-fasos Kawasan Jakabaring .....	70
Gambar 4.1.	Rencana Bentuk Massa Bangunan Sekolah .....	126
Gambar 4.2.	Sirkulasi Double Louded .....	127
Gambar 4.3.	Sirkulasi Single Louded .....	127
Gambar 4.4.	Penataan Massa Bangunan .....	128
Gambar 4.5.	Sistem Pengolahan Air Kotor .....	146
Gambar 4.6.	Sistem Jaringan Instalasi Listrik .....	147



## DAFTAR FOTO

Foto 2.1.	Sekolah IBA Palembang .....	21
Foto 2.2.	School Queen Ethelburga's College .....	39
Foto 2.3.	Benedict House Centre Asrama Putra .....	39
Foto 2.4.	Interior Benedict House Centre Asrama Putra .....	40
Foto 2.5.	Abbey Chambers Multiplex Asrama Putri .....	41
Foto 2.6.	Interior Abbey Chambers Multiplex Asrama Putri .....	42
Foto 2.7.	Fasilitas dan Ekstrakurikuler .....	43
Foto 2.8.	Ruang Komputer dan Teknologi .....	44
Foto 2.9.	Ruang Bahasa .....	44
Foto 2.10.	Ruang Musik .....	45
Foto 3.1.	Batas Site .....	63
Foto 3.2.	Foto Keadaan Jl. Gubernur Hasn Basari .....	66
Foto 3.3.	Foto Keadaan Jl. Pangeran Ratu .....	66
Foto 3.4.	Perumahan dan Pemukiman .....	66
Foto 3.5.	Kantor PLN Rayon Ampera .....	66
Foto 3.6.	Kantor Telekom .....	66
Foto 3.7.	Landmark Bundaran Tugu PARAMEWARA .....	66
Foto 3.8.	Sungai Keruk .....	66
Foto 3.9.	Stadion Gelora Sriwijaya .....	66
Fotto 3.10.	Kantor KPU .....	66