



**TUGAS AKHIR**

## **CINERE ISLAMIC SCHOOL**

DIAJUKAN UNTUK MEMENUHI SEBAGIAN  
PERSYARATAN GUNA MEMPEROLEH GELAR  
SARJANA TEKNIK ARSITEKTUR

DISUSUN OLEH :  
RULLY DITHIA WOBOWO / 41207120004

PERIODE SEPTEMBER 2009 – MARET 2010

JURUSAN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL & PERENCANAAN  
UNIVERSITAS MERCUBUANA JAKARTA

# DAFTAR ISI

## BAB I. PENDAHULUAN

<b>I.1. Latar belakang</b>	
I.1.1.Latar belakang judul & tema.....	1
<b>I.2. Maksud dan tujuan .....</b>	<b>4</b>
<b>I.3. Lingkup pembahasan.....</b>	<b>4</b>
<b>I.4. Permasalahan .....</b>	<b>5</b>
<b>I.5. Method pembahasan.....</b>	<b>6</b>
<b>I.6. Kerangka berfikir.....</b>	<b>7</b>
<b>I.7. Sistematika pembahasan.....</b>	<b>8</b>

## BAB II. TINJAUAN UMUM / DESKRIPSI PROYEK

### Gambaran umum proyek

#### II.1. Pengenalan proyek :

II.1.1. Data proyek.....	9
--------------------------	---

#### II.2. pengertian sekolah

II.2.1. dilihat dari aspek pendidikan & bangunan.....	11
---	----

#### II.3. Sejarah Sekolah Islam.....

#### II.4. Status sekolah.....

#### II.5. Definisi pendidikan

II.5.1. Pengertian pendidikan.....	15
II.5.2. Pengertian pendidikan nasional.....	15
II.5.3. System pendidikan nasional.....	15
II.5.4. Pengertian pendidikan agama.....	16
II.5.5. Pengertian pendidikan islam.....	16
II.5.6. Tugas dan fungsi pendidikan islam.....	17

#### II.6. sekolah islam terpadu

II.6.1. pengertian sekolah islam terpadu.....	18
II.6.2. fasilitas sekolah islam terpadu.....	19
II.6.3. kriteria fasilitas sekolah islam terpadu.....	19

II.6.4. jenis fasilitas dan fungsi edukasi.....	21
II.6.5. fungsi dan peranan sekolah islam terpadu.....	22
II.6.6. system pengelolaan sekolah islam terpadu.....	23
<b>II.7. studi banding berkaitan dengan judul.....</b>	<b>23</b>
<b>II.8. kesimpulan studi banding.....</b>	<b>29</b>

### **BAB III. TINJAUAN KHUSUS / TEMA**

#### **III.1. Definisi Arsitektur Hijau**

III.1.1. Pengertian arsitektur hijau.....	30
---	----

#### **III.2. Tinjauan arsitektur hijau.....**

III.2.1. Ruang lingkup bangunan yang sehat.....	32
III.2.2. Solusi secara ilmu bangunan ke permasalahan lingkungan.....	33

#### **III.3. Studi tema arsitektur hijau**

III.3.1. Sejarah arsitektur hijau.....	34
III.3.2. Pola hubungan arsitektur.....	35
III.3.3. Ventilasi dan pergantian udara.....	37
III.3.4. Factor – factor perencanaan.....	37
III.3.5. Manfaat dalam arsitektur hijau di sekolah.....	38

#### **III.4. Pendekatan Tema Arsitektur Hijau**

III.4.1. Kaitan tema arsitektur hijau dengan judul.....	38
III.4.2. Skematik penjabaran tema sekolah islam terpadu.....	39

#### **III.5. Studi banding berkaitan dengan tema.....**

#### **III.6. Kesimpulan studi banding.....**

### **BAB IV. ANALISA PERENCANAAN**

#### **IV.1. Analisa pemilihan tapak / lokasi**

IV.1.1. Latar belakang pemilihan tapak.....	43
---	----

#### **IV.2. Analisa konteks lingkungan tapak**

IV.2.1. Kondisi tapak.....	44
IV.2.2. Kondisi social ekonomi.....	45

IV.2.3. Infrastruktur.....	45
IV.2.4. Potensi tapak.....	46
IV.2.5. Peta tapak dan photo tapak.....	47
<b>IV.3. Analisa tapak ( fisik).....</b>	<b>48</b>
<b>IV.4. Analisa program perencanaan dan perancangan</b>	
IV.4.1. Aspek manusia dan analisa kegiatan.....	51
IV.4.1.1. Analisa pelaku kegiatan.....	51
IV.4.1.2. Analisa jenis kegiatan / aktifitas.....	52
IV.4.1.3. Analisa kebutuhan ruang berdasarkan kegiatan.....	53
IV.4.1.4. Analisa pengelompokan secara sifat kegiatan.....	54
IV.4.1.5. Kapasitas bangunan sekolah.....	55
IV.4.1.6. Analisa program ruang.....	57
IV.4.1.7. Skema hubungan ruang.....	61
IV.4.2. Aspek bangunan	
IV.4.2.1. Arsitektur.....	62
IV.4.2.2. Struktur.....	66
IV.4.2.2.1. Analisa sistem konstruksi dan modul.....	67
IV.4.2.3. Utilitas	
IV.4.2.3.1. Analisa system sanitasi dan plumbing.....	67
IV.4.2.3.2. Analisa system penghawaan.....	69
IV.4.3. Aspek lingkungan	
IV.4.3.1. Kondisi sekitar tapak.....	70
IV.4.3.2. Analisa kebisingan.....	71
IV.4.3.3. Orientasi matahari dan bukaan.....	72
IV.4.3.4. Analisa pergerakan angin.....	75
IV.4.3.5. Analisa kelembaban udara / suhu.....	76
IV.4.3.6. Analisa pencapaian menuju tapak.....	76
IV.4.3.7. Zoning.....	78

## **BAB V. KONSEP PERENCANAAN DAN PERANCANGAN**

V.1. Konsep Dasar Perancangan.....	79
------------------------------------	----

V.2. Konsep Penciptaan Suasana .....	80
V.3. Konsep Gubahan Lingkungan.....	81
V.4. Konsep Gubahan Tapak .....	82
V.5. Konsep Sirkulasi .....	83
V.6. Konsep Gubahan Bentuk dan Massa.....	86
V.6.1. Konsep Bentuk Organisasi Ruang.....	88
V.6.2. Konsep Bentuk Structural Bangunan.....	89
V.6.3. Konsep Pola-Pola Arah Pengorganisasian Ruang.....	90
V.7. Konsep Gubahan Ruang.....	90
V.8. Konsep Pemilihan Bahan .....	91
V.9. Konsep Penggunaan warna , tekstur , detail.....	92

## **Daftar pustaka**

## **Lampiran**