



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Vokasi : Manajemen Riset	
UNIVERSITAS MERCU BUANA	
Jalan Raya Cijantung No. 100, Jakarta Timur 13133	
Sumber :	5
Tanggal :	29-11-00
No. Reg. :	1. 5020900065
	2. STSP/09/013

SEKOLAH INTERNASIONAL DI JAKARTA

GARDEN CITY

TEMA: ARSITEKTUR HIJAU

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh gelar
Sarjana Arsitektur

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Di susun Oleh:

YUDI PRIANTO

4120401-32

JURUSAN ARSITEKTUR

FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Yudi Prianto.

Nim : 4120401-032.

Jurusan : Arsitektur.

Fakultas : Teknik Sipil dan Perencanaan.

Universitas : Mercu Buana.

Dengan ini menyatakan bahwa sesungguhnya skripsi ini bukan merupakan kutipan dari hasil karya orang lain, kecuali telah dicantumkan / disesuaikan dengan referensi.



Jakarta, juli 2008

(yudi prianto)

LEMBAR PENGESAHAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Yudi prianto.

Nim : 4120401-032.

Jurusan : Arsitektur.

Fakultas : Teknik sipil dan perencanaan.

Universitas : Mercu buana.

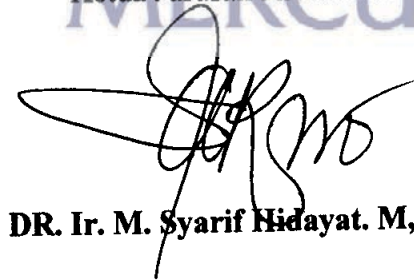
Judul : Sekolah Internasional di Jakarta Garden City.

Tema : Green Arsitektur.

Disahkan dan disetujui untuk diajukan pada sidang sarjana teknik sipil dan perencanaan.

Mengetahui

Ketua Jurusan Arsitektur



DR. Ir. M. Syarif Hidayat, M.arch

Koordinator Tugas Akhir.

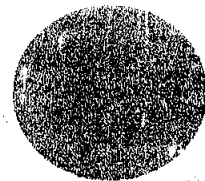


Ir. Tin Budi Utami.MT

Dosen pembimbing



Ir. Tin Budi Utami.MT



KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan karunianya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang berjudul “Sekolah Internasional di Jakarta Garden City” Jakarta timur.

Penulis menyadari dalam penulisan laporan skripsi ini, masih jauh dari sempurna, maka dari itu dengan kerendahan hati penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun untuk mencapai hasil yang lebih baik.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih atas doa, bimbingan, saran, dukungan, baik secara moril maupun materil kepada:

1. Ir. Tin Budi Utami MT, selaku pembimbing utama dalam penyusunan skripsi.
2. Mr. Denis Rao selaku director di sekolah Jakarta International School.
3. Mr. Richard F. Henry selaku executive principal di sekolah global jaya.
4. Seluruh staff dan dosen arsitektur yang telah memberikan pengarahan.
5. Kedua orang tua kakak, dan adik yang telah memberikan dorongan dan semangat kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini.
6. Seluruh teman-teman mahasiswa jurusan arsitektur yang telah memberikan dukungan dan semangat yang diberikan.

Seoga laporan kerja praktek ini berguna bagi perkembangan ilmu pengetahuan serta dapat dijadikan sebagai bahan acuan yang bermanfaat bagi kita semua.

Jakarta juli 2008

penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR

DAFTAR ISI

BAB I PENDAHULUAN

I.1 Latar belakang.....	1
I.2 Maksud dan tujuan.....	1
I.3 Permasalahan.....	2
I.4 Lingkup pembahasan.....	3
I.5 Metode pembahasan.....	3
I.6 Kerangka pemikiran.....	4
I.7 Sistematika pembahasan.....	5

BAB II TINJAUAN UMUM T A S

II.1 Gambaran umum proyek.....	6
II.2 Tinjauan teoritis proyek.....	7
II.2.1 Pengertian sekolah Internasional.....	7
II.2.2 Organisasi pengelola.....	8
II.2.3 Sistem pendidikan.....	9
II.2.4 Jenjang pendidikan.....	9

II.2.5 Pelaku kegiatan.....	10
-----------------------------	----

BAB III TINJAUAN KHUSUS

III.1 Latar belakang pemilihan tema.....	13
III.2 Sejarah arsitektur hijau.....	13
III.3 Studi tema.....	14
a) Pengertian tema.....	14
b) Definisi arsitektur hijau.....	16
c) Manfaat arsitektur hijau.....	17
d) Kaitan tema arsitektur hijau dengan judul.....	17
III.4 Studi lapangan.....	18
a. Jakarta International School.....	18
b. British International School.....	18
III.5 Studi banding berkaitan dengan tema.....	23
III. 6 kesimpulan studi banding.....	23

BAB IV ANALISA PERANCANGAN

IV.1 Analisa pemilihan tapak.....	25
IV.1.1 Kriteria pemilihan tapak.....	25
IV.1.2 Potensi tapak.....	26

IV.1.3 Data tapak.....	26
IV.1.4 Infrastruktur.....	28
IV.1.5 Analisa tapak (fisik).....	29
IV.1.5.1 Analisa pencapaian.....	29
IV.1.5.2 Analisa sirkulasi dalam tapak.....	30
IV.1.5.3 Entrance.....	32
IV.1.5.4 Analisa kebisingan.....	33
IV.1.5.4 Analisa matahari.....	35
IV.1.5.4 Analisa view.....	37
IV.1.5.4 Analisa tata ruang luar (zoning).....	39
IV.1.6 Analisa kegiatan.....	40
IV.1.6 .1 Pemakai bangunan.....	40
IV.1.6 .2 Aktifitas pemakai.....	41
IV.1.6 .3 Program waktu dan kurikulum.....	49
IV.1.6 .4 Daftar mata pelajaran.....	52
IV.1.6 .5 Ekstrakurikuler.....	55
IV.1.6 .6 Fasilitas penunjang.....	56
IV.1.6 .7 Program ruang/kebutuhab ruang dalam.....	57
IV.1.6 .8 Organisasi ruang.....	62
IV.1.7 Analisa bangunan.....	64

IV.1.7.1 Bentuk-bentuk bangunan.....	64
IV.1.7.2 Orientasi bangunan.....	66
IV.1.7.3 Struktur bangunan.....	66
IV.1.7.4 Perlengkapan bangunan.....	71
A. Penerangan.....	71
B. Pengudaraan.....	72
C. System plumbing.....	73
D. Penanggulangan kebakaran.....	73
E. Pembuangan sampah.....	74
F. Telekomunikasi.....	75
G. Listrik.....	75
H. Penangkal petir.....	76

BAB V KONSEP PERENCANAAN	
V.1 Konsep dasar perencanaan.....	77
V.2 Konsep tapak dan lingkungan.....	77
V.2.1 Sirkulasi manusia dan kendaraan.....	77
V.2.2 Perletakan massa bangunan.....	79
V.2.3 Sketsa tata ruang luar.....	81
V.2.4 Konsep area hijau.....	83

V.3 Konsep massa bangunan.....	84
V.4 Konsep struktur bangunan.....	84
V.4.1 Warna tekstur dan bahan.....	86
V.4.2 Penampilan bangunan.....	87
V.4 Konsep ruang.....	87
V.4.1 Ruang serba guna.....	87
V.4.1 Fasilitas olah raga.....	87

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

