

# LAPORAN PERANCANGAN ARSITEKTUR AKHIR



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## Perancangan Rumah Sakit Kelas B dengan Pendekatan Arsitektur Hemat Energi “*Healing Garden*”

DIAJUKAN UNTUK MEMENUHI SALAH SATU PERSYARATAN  
GUNA MEMPEROLEH GELAR SARJANA TEKNIK ARSITEKTUR

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA  
Disusun Oleh:  
Linda Widyawarni (NIM: 41211120053)

SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2013– 2014

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK PERENCANAAN DAN DESAIN  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
TAHUN 2014

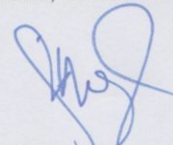
## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

1. Nama : Linda Widyawarni
2. NIM : 41211120053
3. Judul PAA : Perancangan Rumah Sakit Kelas B dengan Pendekatan Arsitektur Hemat Energi "Healing Garden"

Menyatakan bahwa keseluruhan isi dari laporan penelitian ini merupakan hasil karya sendiri dan bukan merupakan kutipan dari hasil karya orang lain, kecuali telah dicantumkan sumber referensinya.

Jakarta, 20 Juli 2014,



Linda Widyawarni

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## PENGESAHAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

1. Nama : Linda Widyawarni
2. NIM : 41211120053
3. Judul PAA : Perancangan Rumah Sakit Kelas B dengan Pendekatan Arsitektur Hemat Energi "Healing Garden"

Telah menyelesaikan kegiatan dan pelaporan Perancangan Arsitektur Akir sebagai salah satu persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana Teknik Arsitektur di Program Studi Arsitektur Universitas Mercu Buana Jakarta.

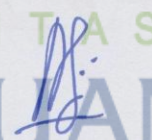
Jakarta, 20 Juli 2014,  
Mengesahkan,

Pembimbing,



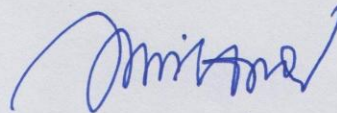
Mona Anggiani, ST., MT.

Koordinator Seminar Arsitektur,



Abraham Seno, ST., M.Ars.

Ketua Program Studi,



Ir. Joni Hardi, MT.

## DAFTAR ISI

DAFTAR ISI .....	1
DAFTAR GAMBAR .....	3
DAFTAR TABEL .....	4
PENGANTAR.....	5
ABSTRACT.....	6
UCAPAN TERIMA KASIH .....	7
Bab I: PENDAHULUAN .....	9
1.1. Latar Belakang .....	9
1.2. Pernyataan Masalah.....	10
1.3. Tujuan.....	10
1.4. Manfaat.....	11
1.5. Sistematika Penulisan.....	11
Bab II: STUDI PUSTAKA .....	12
2.1. Kerangka Studi.....	12
2.2. Tinjauan Teori.....	13
2.2. Arsitektur Hemat Energi ( <i>Green Architecture</i> ) .....	32
2.3. Studi Banding.....	45
Bab III: DATA & ANALISA .....	48

3.1.	Data Fisik dan Non Fisik.....	48
3.2.	Analisa Fisik .....	50
3.3.	Analisa Tapak.....	51
3.4.	Program Ruang.....	52
Bab IV: KONSEP .....		65
4.1.	Konsep Dasar .....	65
4.2.	Konsep Perancangan .....	65
4.3.	Konsep Zoning .....	67
DAFTAR PUSTAKA .....		69



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 : Skema Kerangka Studi .....	20
Gambar 2 : Alur Sirkulasi Pasien dalam Rumah Sakit Umum.....	20
Gambar 3 : Zoning Rumah Sakit Berdasarkan Pelayanan pada RS Pola Pembangunan Horisontal .....	20
Gambar 4 : Zoning Rumah Sakit Berdasarkan Pelayanan pada RS Pola Pembangunan Vertikal .....	20
Gambar 5 : Contoh gambar akses pintu masuk RS.....	20
Gambar 6 : Contoh model arah lalu lintas dalam RS .....	29
Gambar 7 : Contoh model perletakan instalasi-instalasi pada site Rumah Sakit ( Rencana Blok) .....	30
Gambar 8 : Foto Khoo Teck Puat Hospital – Singapore .....	43
Gambar 9 : Foto Khoo Teck Puat Hospital – Singapore .....	20
Gambar 10 : Foto jembatan penghubung antara Tower B dan C - KTP Hospital.....	45
Gambar 11 : Floor Plan KTP Hospital Singapore .....	20



## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pengelompokan Area Fasilitas Rumah Sakit Kelas B.....	19
Tabel 2. Kebutuhan ruang minimal untuk rumah sakit umum .....	26
Tabel 3. Efek penggunaan warna terhadap kondisi psikologis dan fisik manusia ....	39
Tabel 4. Hasil Pemilihan Warna .....	41

