

PERANCANGAN ARSITEKTUR AKHIR



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

RUMAH SAKIT UMUM DAERAH

JAKARTA SELATAN

TEMA : GREEN ARCHITECTURE

PERANCANG:

UNIVERSITAS
AJENG DEBIE CHINTIA (NIM: 41210010009)

MERCU BUANA

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR

FAKULTAS TEKNIK PERENCANAAN DAN DESAIN

UNIVERSITAS MERCU BUANA

TAHUN 2014

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

1. Nama : Ajeng Debie Chintia
2. NIM : 41210010009
3. Judul Penelitian : RUMAH SAKIT UMUM DAERAH
JAKARTA SELATAN
TEMA : GREEN ARCHITECHTURE

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

Jakarta, 17 JULI 2014

METERAL
TEMPEL
PENGANTARAN
E43EFA0F407278377
6000
DJP

d.c.

Ajeng Debie Chintia

PENGESAHAN

Dengan ini dinyatakan bahwa:

1. Nama : Ajeng Debie Chintia
2. NIM : 41210010009
3. Judul Penelitian : RUMAH SAKIT UMUM DAERAH
JAKARTA SELATAN
TEMA : GREEN ARCHITECHTURE

Telah menyelesaikan PERANCANGAN ARSITEKTUR AKHIR sebagai salah satu persyaratan kelulusan di Program Studi Arsitektur Universitas Mercu Buana Jakarta

Jakarta, 17 Juli 2014

Mengesahkan,

Pembimbing: **UNIVERSITAS** Koordinator Perancangan Arsitektur Akhir:

 **MERCU BUANA** 

Ir. Muji Indarwanto, MM., MT.

Abraham Seno, ST., M. Ars.

Ketua Program Studi



Ir. Joni Hardi, MT.

DAFTAR ISI

Daftar Isi.....	1
Daftar Gambar	7
Pengantar	10
Bab I: Pendahuluan.....	Error! Bookmark not defined.
1.1. Latar belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2. Pernyataan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.3. Tujuan	Error! Bookmark not defined.
1.4. Sistematika Penulisan.....	Error! Bookmark not defined.
1.5. Pendekatan.....	Error! Bookmark not defined.
1.6. Batasan Masalah	Error! Bookmark not defined.
Bab II: STUDI.....	Error! Bookmark not defined.
2.1. Pemahaman Terhadap Kerangka Acuan Kerja	Error! Bookmark not defined.
2.2. Kerangka berfikir	Error! Bookmark not defined.
2.3. Studi Pustaka	Error! Bookmark not defined.
1. Definisi rumah sakit.....	Error! Bookmark not defined.
2. Tugas rumah sakit.....	Error! Bookmark not defined.
3. Fungsi rumah sakit.....	Error! Bookmark not defined.
4. Klasifikasi Rumah Sakit Kelas dan Fasilitasnya	Error! Bookmark not defined.
5. Pengelompokan Area Fasilitas Rumah Sakit Kelas B...	Error! Bookmark not defined.
6. Kebutuhan Ruang	Error! Bookmark not defined.

7.	Prinsip Perencanaan bangunan rumah sakit.....	Error! Bookmark not defined.
2.4.	Arsitektur Hijau.....	Error! Bookmark not defined.
1.	Definisi Arsitektur Hijau.....	Error! Bookmark not defined.
2.	Prinsip Green Architecture.....	Error! Bookmark not defined.
2.5.	Studi Banding 1.....	Error! Bookmark not defined.
1.	Alur Pengunjung.....	Error! Bookmark not defined.
2.	Denah- Denah.....	Error! Bookmark not defined.
2.6.	Studi Banding 2.....	Error! Bookmark not defined.
2.7.	Studi Banding 3.....	Error! Bookmark not defined.
2.8.	Studi Banding 4.....	Error! Bookmark not defined.
Bab III: data dan analisa.....		Error! Bookmark not defined.
3.1.	Data Fisik dan Non Fisik.....	Error! Bookmark not defined.
1.	Data Fisik.....	Error! Bookmark not defined.
2.	Data Non Fisik.....	Error! Bookmark not defined.
a.	Bangunan.....	Error! Bookmark not defined.
b.	Fasilitas parkir.....	Error! Bookmark not defined.
c.	Gedung Penunjang.....	Error! Bookmark not defined.
d.	Fasilitas.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.	Analisa Fisik.....	Error! Bookmark not defined.
1.	Analisa Batas Wilayah.....	Error! Bookmark not defined.
2.	Batas- batas wilayah :.....	Error! Bookmark not defined.
4.	Analisa Tapak.....	Error! Bookmark not defined.
c.	Matahari.....	Error! Bookmark not defined.
d.	Angin.....	Error! Bookmark not defined.
e.	Kebisingan.....	Error! Bookmark not defined.
f.	Tata Hijau.....	Error! Bookmark not defined.
g.	Tata Air.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.	Analisa Non Fisik.....	Error! Bookmark not defined.
1.	Alur Pasien.....	Error! Bookmark not defined.
3.4.	Konsep Zoning.....	Error! Bookmark not defined.
1.	Zoning.....	Error! Bookmark not defined.

Bab IV: konsep..... **Error! Bookmark not defined.**

4.1. Konsep Dasar **Error! Bookmark not defined.**

4.2. Konsep Perancangan **Error! Bookmark not defined.**

Bab V: isi..... **Error! Bookmark not defined.**

5.1. Analisa Kebutuhan ruang **Error! Bookmark not defined.**

5.2. Hasil Rancangan..... **Error! Bookmark not defined.**

Daftar Pustaka **Error! Bookmark not defined.**

LAMPIRAN..... **Error! Bookmark not defined.**



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 kebutuhan minimal ruang	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2 Contoh gambar akses pintu masuk RS.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3 Contoh Model Aliran lalu lintas dalam RS..	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4 Contoh Model Perletakan Instalasi-instalasi pada Site Rumah Sakit (Rencana Blok)	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5 rumah sakit sari asih.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 6 alur pengunjung IGD	Error! Bookmark not defined.
Gambar 7 alur pasien.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 8 denah dan suasana basement.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 9 denah dan suasana area lobby.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 10 denah dan suasana lantai dua.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 11 denah dan suasana lantai tiga	Error! Bookmark not defined.
Gambar 12 denah lantai empat	Error! Bookmark not defined.
Gambar 13 koridor rawat inap	Error! Bookmark not defined.
Gambar 14 kamar rawat inap kelas dua	Error! Bookmark not defined.
Gambar 15 kamar mandi ruang rawat inap kelas dua	Error! Bookmark not defined.
Gambar 16 denah lantai lima	Error! Bookmark not defined.

Gambar 17 situasi lantai lima **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 18 denah lantai enam **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 19 situasi pintu masuk gedung serba guna... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 20 rumah sakit neijing, china **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 21 Konsep Bangunan **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 22 Penzoningan **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 23 denah lantai dasar **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 24 denah lantai dua **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 25 denah lantai tiga **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 26 denah lantai typical **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 27 rumah sakit bundang seoul national university**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 28 taman indoor **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 29 Drop Off.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 30 muka bangunan.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 31 ruang terbuka sebagai background ruang **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 32 Ruang terbuka di area lobby dari luar bangunan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 33 Lobby **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 34 Lantai Dasar **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 35 denah lantai 2-3..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 36 denah lantai 4 **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 37 denah lantai 7-8.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 38 potongan A-A	Error! Bookmark not defined.
Gambar 39 potongan B-B	Error! Bookmark not defined.
Gambar 40 gedung menteri pekerjaan umum	Error! Bookmark not defined.
Gambar 41 gedung PU beserta lingkungannya	Error! Bookmark not defined.
Gambar 42 parkir sepeda.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 43 jam matahari.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 44 Ruang terbuka di lantai dua	Error! Bookmark not defined.
Gambar 45 Gedung Energetic Material Centre.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 46 Gedung EMC dan Lingkungannya	Error! Bookmark not defined.
Gambar 47 Tampak depan Gedung EMC	Error! Bookmark not defined.
Gambar 48 analisa batas wilayah.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 49 alur pasien rawat inap.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 50 alur pasien rawat jalan.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 51 alur pasien UGD	Error! Bookmark not defined.
Gambar 54 Skema Konsep	Error! Bookmark not defined.

PENGANTAR

Wilayah Jakarta Selatan dengan luas sekitar $\pm 145,73$ km² dengan jumlah penduduk $\pm 2.057.080$ jiwa, belum mempunyai fasilitas rumah sakit umum daerah. Dengan jumlah penduduk yang padat sudah pasti dibutuhkannya fasilitas kesehatan yang mampu merangkul serta melayani sekian banyaknya penduduk.

Oleh karena itu dibutuhkannya rumah sakit umum yang mampu meningkatkan derajat kesehatan masyarakat di wilayah Jakarta selatan pada khususnya dan wilayah sekitarnya tanpa membedakan kemampuan finansial dari masyarakat.

Dengan tingkat kesadaran global mengenai lingkungan hidup dan perubahan iklim, khususnya dalam bidang arsitektur dan lingkungan, pada beberapa tahun belakangan ini meningkat dengan tajam. Gerakan hijau yang tengah berkembang pesat saat ini tidak hanya bertujuan untuk melindungi sumber daya alam, tetapi juga diimplementasikan sebagai upaya efisiensi penggunaan energi serta meminimalisir kerusakan lingkungan sekitar.

Maka dibutuhkan bangunan rumah sakit yang bukan hanya ramah dalam melayani masyarakat namun ramah pula dengan lingkungan. Dengan pendekatan green arsitektur yang mengoptimalkan penggunaan alam, dan dengan tujuan dari rumah sakit adalah memberikan pelayanan dan perawatan, dengan menciptakan sebuah lingkungan yang dapat dijadikan sebagai pengobatan alami bagi pasien dirasa berkesinambungan dengan karakteristik bangunan hijau.

“Bangunan rumah sakit tidak hanya ramah untuk pasien tetapi untuk lingkungan”, dari kalimat tersebut maka terciptalah sebuah konsep “Healing Environmental” yang berarti lingkungan yang supportif dalam membantu proses penyembuhan.

UCAPAN TERIMAKASIH

Puji serta syukur penulis sampaikan kehadirat ALLAH SWT atas berkat dan rahmat-NYA sehingga perancang dapat menyelesaikan Perancangan Arsitektur Akhir ini sesuai dengan waktu yang telah ditetapkan.

Perancang menyadari bahwa selama penyusunan Perancangan Arsitektur Akhir ini banyak mengalami hambatan, namun berkat doa, bimbingan, dukungan, dan bantuan dari berbagai pihak sehingga perancang dapat menyelesaikan Perancangan Arsitektur Akhir ini dengan tepat waktu. Untuk itu secara khusus perancang mengucapkan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada :

1. Bapak Ir. Joni Hardi, MT. selaku Ketua Program Studi Arsitektur yang telah banyak memberikan masukan.
2. Bapak Abraham Seno, ST., M. Ars. selaku Koordinator Seminar Arsitektur yang banyak memberikan semangat dan membantu dalam proses terselesainya Perancangan Arsitektur Akhir ini.
3. Ir. Muji Indarwanto, MM., MT. yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, motivasi, masukan-masukan serta saran yang sangat berguna bagi perancang.
4. Bapak Dr. Hj. M. Syarif Hidayat, selaku Dosen Pembimbing Akademik.
5. Seluruh Dosen dan Staf pengajar Fakultas Teknik Perencanaan Dan Desain, Universitas Mercu Buana yang telah memberikan ilmu dan pengalaman yang sangat bermanfaat bagi saya.
6. Kepada Mamahku Nabila Husna perempuan tercantik, terhebat, dan terbaik pertama yang sangat aku cintai. Semoga Allah SWT senantiasa melindungi dan memberikan rizki yang baik.
7. Kepada Ayahku Almarhum Ir. Sugeng Santoso, seorang pria yang selalu berhasil membuatku meneteskan air mata disela perjalanan hariku. Semoga Ayah turut berbangga walaupun Ayah tidak mendampingiku disaat Wisuda.

8. Kakak laki- lakiku Teguh Dentari Wijaya, ST. dan Keluarga Besar atas doa, kasih sayang dan dorongan semangat sehingga saya termotivasi untuk melakukan yang terbaik bagi kalian semua.
9. Teman seperjuangan Genk Bon Cabe (Hendri, Burhan, Fitri, Galih) yang mengisi hari-hari dikelas menjadi lebih riang dan penuh keakraban.
10. Kepada Andi Faisal, Bagus M Ripai, Astrimalia Prima Putri, Yenni Triswanti dan Rizki Darmawan, teman yang banyak membantu terselesaikannya Perancangan Arsitektur Akhir ini.
11. Teman-teman Arsitektur Mercu Buana 2010, khususnya Elita atas bantuan dan persahabatan yang kalian berikan selama empat tahun terakhir ini.
12. Para Staf TU terutama kepada Pak Carli yang telah sangat baik memberikan pelayanan dan bantuan kepada perancang selama berkuliah di UMB.
13. Kepada pegawai Oki'net, Aziz, Tabok dan Meks yang sedia membantu dalam proses pencetakan.

Perancang menyadari masih banyak kekurangan dalam menyusun Perancangan Arsitektur Akhir ini, untuk itu peneliti mengharapkan saran dan kritik dari semua pihak untuk menambah kesempurnaan dari Perancangan Arsitektur Akhir ini. Akhir kata perancang berharap semoga Perancangan Arsitektur Akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca.