



LAPORAN  
PERANCANGAN

**PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH  
SAKIT PENDIDIKAN KELAS SATELIT DI  
CAWANG, JAKARTA TIMUR.**

DIAJUKAN UNTUK MEMENUHI  
SEBAGIAN PERSYARATAN GUNA  
MEMPEROLEH GELAR  
SARJANA TEKNIK ARSITEKTUR

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

Disusun oleh :

Nama : Laksana Adi Sampurna

Nim : 41213210004

PERIODE MARET 2017 - JULI 2017

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MERCU BUANA



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MERCU BUANA

### LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Laksana Adi Sampurna  
Nim : 41213210004  
Fakultas : Fakultas Teknik  
Jurusan : Teknik Arsitektur

Dengan ini menyatakan bahwa sesungguhnya Tugas Akhir ini bukan merupakan kutipan dari hasil karya orang lain, kecuali telah disebutkan referensinya.

UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

Jakarta, 8 Agustus 2017





UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MERCU BUANA

### LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Laksana Adi Sampurna  
Nim : 41213210004  
Judul Tugas Akhir : Perencanaan Rumah Sakit Pendidikan Kelas Satelit, Cawang.  
Tema : Green Architecture  
Periode TA : Maret - Juli 2017  
Tahun Akademik : Genap 2016/ 2017

Disahkan oleh,

Ketua Program Studi Arsitektur

Koordinator Tugas Akhir

Ir. Joni Hardi, MT

Rona Fika Jamila, ST, MT

Pembimbing Tugas Akhir

Ir. Muji Indarwanto, M.T

## DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR GAMBAR .....	iii
DAFTAR TABEL.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
BAB I: PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Pernyataan Masalah .....	2
1.3. Tujuan .....	2
1.4. Manfaat. ....	2
1.5. Pendekatan Perancangan .....	3
1.6. Sistematika Penulisan Proposal .....	4
1.7. Alur Pikir .....	5
BAB II: STUDI PUSTAKA.....	6
2.1. Pemahaman Terhadap Kerangka Acuan Kerja .....	6
2.2. Pengertian Rumah Sakit .....	7
2.3. Rumah Sakit Pendidikan .....	13
2.4. Klasifikasi Rumah Sakit.....	13
2.5. Fungsi dan Peranan Rumah Sakit. ....	15
2.6. Tujuan dan Fungsi Rumah Sakit Pendidikan .....	16
2.7. Persyaratan Rumah Sakit Pendidikan .....	17
2.8. Rumah Sakit Kelas B Pendidikan .....	18
2.9. Studi Pustaka Terkait Tema.....	25

2.10. Studi Banding .....	35
BAB III: DATA DAN ANALISA.....	48
3.1. Analisa Pelaku Kegiatan di Rumah Sakit.....	48
3.2. Kebutuhan Luasan Ruang Rumah Sakit.....	60
3.3. Penjelasan Site. ....	78
3.4. Analisa Site dan Tapak .....	82
3.5. Rekapitulasi Zona. ....	92
3.6. Pertimbangan Arsitektur.....	93
BAB IV: KONSEP RANCANGAN .....	94
4.1. Konsep Pola Letak Massa Bangunan.....	101
4.2. Konsep Modul Ruang.....	101
BAB V: HASIL RANCANGAN. ....	102
DAFTAR PUSTAKA .....	109



## DAFTAR GAMBAR

<i>Gambar 2.1 Skema Pengelompokan Area Fasilitas Rumah Sakit Kelas B.....</i>	<i>30</i>
<i>Gambar 2.2 Tampak Depan RSP Universitas Lampung.....</i>	<i>31</i>
<i>Gambar 2.3 Tampak samping RSP Universitas Lampung.....</i>	<i>34</i>
<i>Gambar 2.4 RSP Universitas Sumatra Utara. ....</i>	<i>45</i>
<i>Gambar 2.5 Suasana di sekitar RSP USU .....</i>	<i>46</i>
<i>Gambar 2.6 Interior Lobby RSP USU.....</i>	<i>47</i>
<i>Gambar 2.7 Interior Kamar kelas 3. ....</i>	<i>47</i>
<i>Gambar 3.1 Lokasi site dilihat dari satelit.....</i>	<i>78</i>
<i>Gambar 3.2 Zona parkir RS UKI .....</i>	<i>80</i>
<i>Gambar 3.3 Zona drop off.....</i>	<i>80</i>
<i>Gambar 3.4 Jalur untuk unit gawat darurat.....</i>	<i>81</i>
<i>Gambar 3.5 Suasana pintu masuk di RS UKI.....</i>	<i>81</i>
<i>Gambar 3.6 Suasana pintu masuk dan jalan di RS UKI .....</i>	<i>81</i>
<i>Gambar 3.7 Sistem pasokan air bersih. ....</i>	<i>97</i>
<i>Gambar 3.8 Gabungan chiller. ....</i>	<i>99</i>

## DAFTAR TABEL

<i>Tabel 2.1 Persyaratan Bangunan Hijau</i> .....	29
<i>Tabel 2.2 Persyaratan Sertifikasi Gold Bangunan Hijau</i> .....	30
<i>Tabel 2.3 Data fisik RSUP USU Medan</i> .....	44
<i>Tabel 3.1 Peraturan Site</i> .....	79
<i>Tabel 3.2 Luasan Bangunan &amp; KDH</i> .....	79
<i>Tabel 3.3 Analisa Entrance Tapak.</i> .....	83
<i>Tabel 3.4 Tanggapan Terhadap Analisa Tapak</i> .....	84
<i>Tabel 3.5 Analisa Sirkulasi</i> .....	86



## KATA PENGANTAR

Proposal ini disusun dalam rangka mengembangkan dan meningkatkan pengetahuan lapangan melalui tugas akhir dalam mata kuliah Perancangan Arsitektur Akhir yang diselenggarakan oleh Universitas Mercu Buana, Bekasi.

Proposal ini dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui latar belakang pada perencanaan serta perancangan tugas akhir kali ini. Selain itu, disajikan juga tanggapan perancangan terhadap kerangka acuan kerja (KAK), tinjauan pustaka/ studi literatur, hasil dari survey lapangan, programming dan analisa tapak, serta konsep perancangan kedepannya.

Akhir kata penulis berharap semoga proposal ini dapat bermanfaat bagi masyarakat dan perkembangan arsitektur di Indonesia pada umumnya, mengisi khasanah ilmu pengetahuan arsitektur serta bermanfaat bagi masyarakat akademik pada khususnya.





## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT atas karunia-Nya dan hanya dengan izin-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir serta penulisan laporan yang berjudul “Perencanaan dan Perancangan Rumah Sakit Pendidikan Kelas Satelit Cawang, Jakarta Timur”. Laporan ini disusun berdasarkan telah berakhirnya periode Tugas Akhir yang dimulai pada Maret 2017 hingga Juli 2017. Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana S1 Teknik Arsitektur di Universitas Mercu Buana.

Penyusunan Laporan Tugas Akhir ini tidak akan berjalan dengan lancar tanpa adanya dukungan dari semua pihak yang membantu, baik secara moril maupun materil. Maka dalam kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Ir. Muji Indarwanto, M.T, selaku pembimbing yang telah memberikan saran, waktu, bimbingan serta pengetahuan yang sangat bermanfaat.
2. Ibu Rona Fika Jamila, S.T, M.T, selaku koordinator Tugas Akhir.
3. Seluruh dosen dan staf TU program studi Teknik Arsitektur.

Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis terlebih lagi bagi orang lain yang membacanya. Penulis menyadari, bahwa laporan ini belumlah sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran sangatlah diharapkan agar laporan ini bisa lebih baik lagi.

Akhir kalimat, semoga laporan ini dapat bermanfaat dan dapat menjadi referensi bagi mahasiswa/i di Universitas Mercu Buana, khususnya di bidang Teknik Arsitektur yang ingin melaksanakan atau mengerjakan Tugas Akhir.