

# LAPORAN PERANCANGAN ARSITEKTUR AKHIR



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## RUMAH SAKIT KHUSUS KETERGANTUNGAN OBAT PONDOK INDAH – JAKARTA SELATAN

TEMA : ARSITEKTUR NEO VERNAKULAR

RECOVERITY DRUGS HOSPITAL

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

Disusun oleh:

**Abdi Wibawa (NIM: 41214310027)**

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK PERENCANAAN DAN DESAIN  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
TAHUN 2019

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini :

1. Nama : Abdi Wibawa
2. Nim : 41214310027
3. Judul Tugas Akhir : Rumah Sakit Khusus Ketergantungan Obat di Pondok Indah Jakarta Selatan.
4. Program Studi : Arsitektur
5. Fakultas : Teknik
6. Universitas : Mercu Buana

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

MERCU BUANA  
UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

Jakarta, 6 September 2023

  
Abdi Wibawa

## LEMBAR PENGESAHAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Abdi Wibawa  
NIM : 41214310027  
Judul Laporan TA : Arsitektur Neo Vernakular Recoverity  
Drugs Hospital

Telah menyelesaikan kegiatan dan laporan tugas akhir sebagai salah satu persyaratan kelulusan dalam mata kuliah Perancangan Arsitektur Akhir (PAA) di Program Studi Arsitektur, Universitas Mercu Buana.

Bekasi, 09 September 2019

Mengesahkan,

Pembimbing



Wibisono Bagus Nimpuno, S.T., M.Sc

Koordinator Tugas Akhir



Rona fika Jamila, ST.MT

Ketua Program Studi



Dr. Ars. Ir. Joni Hardi, M.T.

## KATA PENGANTAR

---

Alhamdulillah, saya panjatkan syukur kepada Allah SWT atas ridhanya saya dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini. Adapun judul dari Tugas Akhir yang saya ajukan “Rumah Sakit Ketergantungan Obat” dengan Tema “Arsitektur Neo Vernakular”.

Tugas Akhir ini dibuat untuk memenuhi syarat kelulusan di Fakultas Teknik Perencanaan dan Desain, Universitas Mercu Buana. Dalam proses penyusunannya tidak luput dari usaha dan kerja keras saya sendiri dan juga orang-orang di sekeliling saya. Saya mengucapkan terima kasih kepada setiap pihak yang telah membantu dan mendukung diantaranya:

1. Seluruh civitas akademika di jajaran Universitas Mercu Buana.
2. Keluarga saya khususnya Istri saya Ika Wahyuni Rahmadani, Mamah, Papah, Momyun, Ayah Adam, Tete, Aa Mbah dan Nenek. Saya berterima kasih atas segala doa dan dukungan kalian.
3. Dosen Pembimbing saya Bapak Wibisono Bagus Nimpuno, S.T., M.Sc terima kasih atas ilmu yang diberikan dan kesabaran dalam membimbing saya.
4. Teman dekat selama di kampus; Rohdin, Herman dan Rony.
5. Teman seperjuangan; Muhammad Iqbal, Rafly, Acun, Ari, Fanji, Lukman.
6. Serta segenap dosen dan teman-teman di Program Studi Arsitektur. terima kasih atas segala ilmu dan pengalaman yang luar biasa.
7. Semua pihak yang telah membantu yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

Akhir kata, saya berharap Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat kedepannya khususnya dalam memajukan Arsitektur di Indonesia. Semoga kita senantiasa dalam rahmat dan ridha Allah SWT.

Jakarta, 31 Agustus 2023

Abdi Wibawa

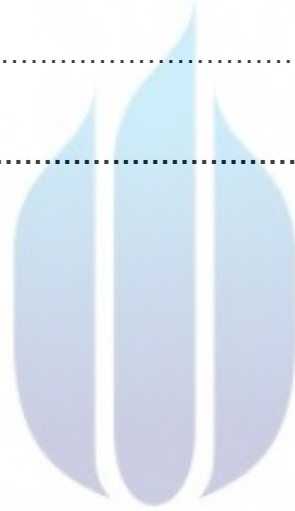
# DAFTAR ISI

Halaman Judul .....	i
Lembar Pernyataan .....	ii
Lembar Pengesahan.....	iii
Kata Pengantar.....	iv
Abstrak.....	v
Abstract.....	vi
Daftar isi.....	vii
<b>BAB I: Pendahuluan .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang.....	1
1.1.1. Latar Belakang Proyek.....	1
1.1.2. Latar Belakang Tema.....	2
1.2. Rumusan Permasalahan.....	3
1.3. Maksud Dan Tujuan.....	4
1.4. Manfaat.....	4
1.5. Lingkup dan Batasan Perancangan.....	5
1.6. Sistematika Penulisan.....	6
1.7. Kerangka Pikir.....	7
<b>BAB II: Studi Pustaka.....</b>	<b>8</b>
2.1. Tinjauan terhadap Proyek.....	8
2.1.1. Penjelasan terhadap Acuan Kerja.....	8
2.1.2. Definisi Proyek.....	9
2.1.3. Definisi Rumah Sakit.....	9
2.1.4. Jenis dan Klasifikasi Rumah Sakit.....	10
2.1.5. Persyaratan Rumah Sakit.....	12
2.1.6. Karakteristik Rumah Sakit.....	14

2.1.7. Definisi Rumah Sakit Ketergantungan Obat.....	15
2.1.8. Definisi Ketergantungan Obat dan Adiksi.....	15
2.1.9. Definisi Narkoba.....	15
2.1.10. Klasifikasi Jenis Narkoba.....	16
2.1.11. Ciri-ciri Pengguna Narkoba dan Overdosis.....	17
2.1.12. Dampak Penggunaan Narkoba.....	19
2.1.13. Pencegahan Penyalahgunaan Narkoba.....	19
2.1.14. Kriteria Klasifikasi RS Ketergantungan Obat.....	20
2.1.14. Fasilitas Ruang-Ruang pada RSKO.....	32
2.1.15. Struktur Organisasi Rumah Sakit Ketergantungan Obat.....	34
2.2 Tinjauan Program Ruang.....	35
2.2.1. Ruang Rawat Jalan.....	35
2.2.2. Ruang Rawat Inap.....	36
2.2.3. Ruang Rawat Darurat.....	36
2.2.4 Ruang Operasi.....	37
2.2.5. Ruang Laboratorium.....	38
2.2.6. Ruang Farmasi.....	39
2.2.7. Ruang Tenaga Kesehatan.....	40
2.2.8. Ruang Kantor dan Administrasi.....	40
2.2.9. Ruang Mekanik.....	40
2.2.10. Ruang Dapur dan Gizi.....	41
2.2.11. Ruang <i>Laundry</i> .....	41
2.2.12. Kamar Jenazah.....	41
2.2.13 Taman.....	42
2.2.14. Parkir.....	42
2.2.15. Entrance.....	43
2.2.16. Lobby.....	44
2.2.17. Ruang Service.....	44
2.2.18. Operation Area.....	46

2.3. Tinjauan Terhadap Komponen Bangunan.....	48
2.3.1. Atap.....	48
2.3.2. Langit – langit.....	48
2.3.3. Dinding dan Partisi.....	49
2.3.4. Lantai.....	50
2.3.5. Pintu dan Jendela.....	51
2.3.6. Toilet dan Kamar Mandi.....	52
2.3.7. Koridor.....	53
2.3.8. Tangga.....	53
2.3.9. Ram.....	56
2.4. Penjelasan Tema.....	58
2.4.1. Latar Belakang Arsitektur Neo-Vernakular.....	58
2.4.2. Pengertian Neo-Vernakular.....	59
2.4.3. Arsitektur Neo-Vernakular.....	59
2.4.4. Ciri-ciri Arsitektur Neo-Vernakular.....	60
2.4.5. Prinsip-prinsip Desain Arsitektur Neo-Vernakular.....	62
2.4.6. Kriteria Arsitektur Neo-Vernakular.....	62
2.4.7. Contoh Penerapan Arsitektur Neo-Vernakular.....	63
2.5. Studi Preseden.....	65
2.5.1. Studi Banding Fasilitas Rehabilitasi Korban Napza.....	65
2.5.2. Studi Banding Bangunan Neo-Vernakular.....	76
<b>BAB III: Data dan Analisis.....</b>	<b>79</b>
3.1. Analisa Mikro.....	79
3.2. Analisa View Luar dan Dalam.....	81
3.3. Analisa Kebisingan dan Vegetasi.....	82
3.4. Analisa Matahari.....	83
<b>BAB IV: Konsep Perancangan.....</b>	<b>84</b>
4.1. Konsep Dasar.....	84

4.2. Pengembangan Konsep.....	84
4.2.1. Konsep Perancangan Tapak.....	85
4.2.2. Konsep Perancangan Fasade Bangunan.....	86
4.2.3. Konsep Interior.....	88
4.2.4. Konsep Struktur dan Konstruksi.....	89
4.2.5. Konsep Modul Rumah Sakit.....	90
4.2.6. Konsep Sistem Utilitas.....	90
<b>Bab V: Kesimpulan dan Saran.....</b>	<b>94</b>
5.1. Kesimpulan.....	94
5.2. Saran.....	94
<b>Daftar Pusaka.....</b>	<b>95</b>



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.15. Bagan Struktur Organisasi RSKO .....	45
Gambar 2.3.8. Tipikal Tangga .....	54
Gambar 2.3.8. Pegangan Rambat pada Tangga .....	54
Gambar 2.3.8. Tangga Luar Bangunan.....	55
Gambar 2.3.8. Detail Pegangan Rambat Tangga .....	55
Gambar 2.3.8. Pegangan Rambat pada Dinding .....	56
Gambar 2.3.9. Tipikal Ram .....	57
Gambar 2.4.7. Stasiun Pasar Minggu .....	63
Gambar 2.4.7. Rumah Joglo Betawi .....	63
Gambar 2.4.7. Atap dan Struktur Atap Stasiun .....	64
Gambar 2.4.7. Desain Lobby Stasiun .....	64
Gambar 2.4.7. Batik Motif Pucuk Rebun .....	65
Gambar 2.4.7. Penerapan Motif Batik Fasad Stasiun .....	65
Gambar 2.5.1. Pusat Rehabilitasi Korban Narkoba Lido, Bogor .....	66
Gambar 2.5.1. Fasad Pusat Rehabilitasi Korban Narkoba Lido, Bogor .....	66
Gambar 2.5.1. Pusat Rehabilitasi Lido menyerupai Bangunan Sekolah .....	68
Gambar 2.5.1. Lobi Pusat Rehabilitasi Lido, Bogor .....	69
Gambar 2.5.1. Ruang Tidur Pasien Pusat Rehabilitasi Lido, Bogor .....	70
Gambar 2.5.1. Area Makan Pusat Rehabilitasi Lido, Bogor .....	71
Gambar 2.5.1. Ruang Tidur dan Rak Alat Mandi Pasien .....	71
Gambar 2.5.1. Rumah Sakit Ketergantungan Obat Cibubur, Jakarta .....	72
Gambar 2.5.1. Bagian Informasi RSKO Cibubur .....	73
Gambar 2.5.2. Maya Ubud Resort .....	77
Gambar 2.5.2. <i>Entrance</i> Maya Ubud Resort .....	78
Gambar 3.1. Lokasi Site Perencanaan .....	79
Gambar 3.1. Peta Lokasi (satellite) .....	80

Gambar 3.2. Analisa Site Perencanaan .....	81
Gambar 3.2. Analisa Kebisingan dan Vegetasi .....	82
Gambar 2.4. Analisa Matahari .....	83
Gambar 4.2. Transformasi Bentuk Bangunan .....	85
Gambar 4.2.1. Perancangan Tapak .....	86
Gambar 4.2.2. Elemen Kaca dan Rooster .....	87
Gambar 4.2.2. Planter Box .....	87
Gambar 4.2.2. Area Terbuka dalam Bangunan .....	88
Gambar 4.2.3. Interior Kamar Rawat Inap .....	89
Gambar 4.2.4. Aksonometri Struktur .....	89
Gambar 4.2.5. Modul Struktur .....	90
Gambar 4.2.6. Diagram Air Bersih .....	91
Gambar 4.2.6. Diagram Air Hujan .....	91
Gambar 4.2.6. Diagram Limbah Rumah Tangga .....	92
Gambar 4.2.4. Diagram Pembuangan Limbah Padat .....	93



## DAFTAR TABEL

Gambar 2.1.11. Ciri Pengguna Narkoba .....	17
Gambar 2.1.14. Pelayanan Medik .....	18
Gambar 2.1.14. Pelayanan Penunjang Medik .....	23
Gambar 2.1.14. Sumber Daya Manusia (SDM) .....	24
Gambar 2.1.14. Sarana dan Prasarana .....	26
Gambar 2.1.14. Peralatan .....	28
Gambar 2.1.14. Administrasi dan Manajemen .....	31
Gambar 2.2.1. Ruang Rawat Jalan .....	35
Gambar 2.2.2. Ruang Rawat Inap .....	36
Gambar 2.2.3. Ruang Gawat Darurat .....	37
Gambar 2.2.4. Ruang Operasi .....	38
Gambar 2.2.5. Ruang Laboratorium .....	39
Gambar 2.2.6. Ruang Farmasi .....	40
Gambar 2.2.14. Jenis Kendaraan Pengunjung .....	43
Gambar 2.2.14. Standar Kebutuhan Parkir .....	43
Gambar 2.2.16. Standar Ruang-ruang <i>Lobby</i> .....	44
Gambar 2.2.17. Kebutuhan Ruang Fasilitas Servis .....	45
Gambar 2.2.17. Standar Dimensi Kamar Mandi .....	46
Gambar 2.2.18. Standar Kebutuhan Jumlah Karyawan .....	46
Gambar 2.2.18. Standar Dimensi Dapur .....	47
Gambar 2.2.18. Standar Dimensi Area Laundry .....	48