

LAPORAN
STUDIO TUGAS AKHIR
PERIODE 10



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Perancangan Pusat Pengobatan Dan Rehabilitasi Narkoba
Dengan Pendekatan Konsep Therapeutic Environment

Disusun oleh :
RAKA IBNU SYAKUR
41217210008

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Pembimbing :
Abraham Seno B, S.T., M.Ars., Ph.D

Program Studi Arsitektur
Universitas Mercu Buana
2021

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang betanda tangan dibawah ini :

Nama : Raka Ibnu Syakur

NIM : 41217210008

Judul Tugas Akhir : Perancangan Pusat Pengobatan Dan Rehabilitasi Narkoba
Dengan Pendekatan Konsep Therapeutic Environment.

Dengan ini menyatakan, bahwa sesungguhnya laporan tugas akhir ini merupakan hasil karya sendiri dan bukan kutipan dari hasil karya orang lain, kecuali dicantumkan sumber refrensinya.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Bekasi, 09 Oktober 2021



Raka Ibnu Syakur

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Raka Ibnu Syakur

NIM : 41217210008

Judul Tugas Akhir : Perancangan Pusat Pengobatan Dan Rehabilitasi Narkoba
Dengan Pendekatan Konsep Therapeutic Environment.

Telah menyelesaikan kegiatan dan laporan Tugas Akhir sebagai salah satu persyaratan kelulusan dalam mata kuliah Tugas Akhir di Program Studi Arsitektur Universitas Mercu Buana.

Bekasi, 09 Oktober 2021

Mengesahkan,

Dosen Pembimbing

Koordinator Tugas Akhir


Abraham Seno B, S.T., M.Ars., Ph.D


Rona Fika Jamila, ST.,MT

Ketua Prodi Arsitektur


Dr.Ars., Ir., Joni Hardi, MT

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan inayah-nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang bertemakan “Perancangan Pusat Pengobatan dan Rehabilitasi Narkoba Dengan Pendekatan Konsep Therapeutic Environment”.

Penulis sangat terima kasih kepada orang tua yang selalu mendukung, mendoakan dan menyemangati saya dalam proses membuat Laporan Tugas Akhir ini, dan juga terima kasih kepada Abraham Seno B, S.T., M.Ars., Ph.D selaku Dosen Pembimbing yang telah membantu penulis baik secara moral maupun materi. Terima kasih juga saya ucapkan kepada Livia Azuri Armanda selaku pasangan hidup saya yang telah menyemangati dan mendukung disaat proses penyusunan Laporan Tugas Akhir, dan Terima Kasih juga saya ucapkan kepada Imam Adri, Ivan maulana dan Reyza Wiralegawa Bagaskara selaku teman seperjuangan yang telah mendukung saya hingga bisa menyelesaikan tugas Akhir ini.

Penulis Menyadari, bahwa laporan Tugas Akhir ini yang saya buat masih jauh dari kata sempurna baik dari segi penyusunan, bahasa, maupun penulisannya. Oleh karena itu, saya sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pembaca guna untuk menjadikan acuan agar penulis bisa menjadi lebih baik lagi di masa mendatang. Semoga Laporan Tugas Akhir ini bisa menambah wawasan para pembaca dan bisa bermanfaat untuk perkembangan dan peningkatan ilmu pengetahuan.

Raka Ibnu Syakur

Bekasi, 10 Oktober 2021

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Pernyataan Masalah	3
1.3 Maksud dan Tujuan	3
1.3.1 Maksud.....	3
1.3.2 Tujuan.....	3
1.4 Ruang Lingkup	4
1.4.1 Ruang Lingkup	4
1.4.2 Batasan Rancangan.....	5
1.5 Sistematika Penulisan	6
1.5.1 BAB I PENDAHULUAN	6
1.5.2 BAB II TINJAUAN UMUM	6
1.5.3 BAB III DATA DAN ANALISA.....	6
1.5.4 BAB IV KONSEP	6
1.5.5 BAB V HASIL RANCANGAN.....	6

1.6	Kerangka Berfikir	7
BAB II.....		8
TINJAUAN UMUM.....		8
2.1	Kerangka Tinjauan Umum.....	8
2.2	Pemahaman Terhadap Kerangka Acuan Kerja	9
2.3	Tinjauan Teoritis Proyek.....	9
2.3.1	Pengertian Pusat Pengobatan Dan Rehabilitasi Narkoba	9
2.3.2	Fungsi Pengobatan Dan Rehabilitasi Narkoba.....	10
2.3.3	Profil Proyek	11
2.4	Tinjauan Teoritis Tema.....	12
2.4.1	Therapeutic Environment.....	12
2.4.2	Healing Environtment.....	13
2.4.3	Paragmatic Design.....	14
2.5	Studi Preseden	15
2.5.1	Balai Besar Rehabilitasi Badan Narkotika Nasional Indonesia.	15
2.5.1	Sax Rehabilitation Center.	18
2.5.3	Beit-Holchem Rehabilitation Center.	21
2.6	Batasan Dan Anggapan.....	23
2.6.1	Batasan.....	23
2.6.2	Anggapan	24
BAB III		25
DATA DAN ANALISA		25
3.1	Data Tapak	25
3.1.1	Data Proyek.....	25
3.1.2	Data Tapak	27
3.2	Analisa Non Fisik.....	28

3.2.1	Analisa Aktivitas Pengguna	28
3.2.2	Analisa Kebutuhan Ruang Dan Pelaku Kegiatan	42
3.2.3	Hubungan Antar Ruang	51
3.2.4	Program Ruang	56
3.3	Analisa Fisik	64
3.3.1	Analisa Tapak	64
3.3.2	Analisa Matahari	64
3.3.3	Analisa Tautan Lingkungan	65
3.3.4	Analisa Angin	66
3.3.5	Analisa Kebisingan	67
3.3.6	Analisa Sirkulasi	68
3.3.7	Analisa Drainase	70
3.3.8	Analisa View	71
3.3.9	Analisa Aksesibilitas	72
3.3.10	Analisa Zoning Horizontal	73
3.3.11	Analisa Zoning Vertikal	75
3.4	Zoning Akhir	76
BAB IV		81
KONSEP		81
4.1	Konsep Dasar Perancangan	81
4.2	Konsep Gubahan Massa Bangunan	82
4.3	Konsep Perancangan Bangunan	83
4.3.1	Memulihkan kembali kesehatan fisik pada pasien.	83
4.3.2	Konsep Interior Bangunan	84
4.4	Konsep Tapak Dan Lingkungan	84
4.5	Konsep Material	85

4.6	Konsep Struktur.....	88
4.7	Konsep Mekanikal, Elektrikal dan Plumbing	90
4.7.1	Sistem Sanitasi	90
4.7.2	Sistem Kelistrikan	91
BAB V.....		92
HASIL RANCANGAN		92
5.1	Perancangan Bangunan (Gambar Tampak Bangunan).....	92
5.2	Perspektif Eksterior Dan Interior.....	96
DAFTAR PUSTAKA		99
Lembar Nilai.....		100
Lembar Kartu Asistensi		101
Lembar Kartu Review.....		104
Lampiran Hasil Rancangan.....		105
Lampiran I.....		105
Daftar Isi Gambar		105
Lampiran II.....		106
Site Plan		106
Lampiran III		107
Blok Plan.....		107
Lampiran IV		108
Denah		108
Denah Lantai Satu Gedung A		108
Denah Lantai Dua Gedung A.....		108
Denah Atap Gedung A		109
Denah Lantai Satu Gedung C Dan B		109
Denah Lantai Dua Gedung B Dan C		110

Denah Lantai Tiga Gedung B Dan C	110
Denah Lantai Empat Gedung B Dan C	111
Denah Rooftop Gedung B Dan C	111
Denah Lantai Satu Gedung C	112
Denah Lantai Dua Gedung C	112
Denah Lantai Tiga Gedung C	113
Lampiran V	114
Tampak Bangunan	114
Tampak Depan Site Plan	114
Tampak Samping Kanan Dan Samping Kiri Site Plan.....	114
Tampak Depan Dan Belakang Gedung A	115
Tampak samping Kanan Dan Samping Kiri Gedung A	115
Tampak Depan Dan Belakang Gedung B Dan C.....	116
Tampak Samping Kanan Dan Samping Kiri Gedung B Dan C.....	116
Tampak Depan Dan Belakang Gedung D	117
Tampak Samping Kanan Dan Samping Kiri Gedung D	117
Lampiran VI	118
Potongan Bangunan	118
Potongan Site Plan 01.....	118
Potongan Site Plan 02.....	118
Potongan 01 Gedung A	119
Potongan 02 Gedung A	119
Potongan 03 Gedung A	120
Potongan 04 Gedung A	120
Potongan 01 Gedung B Dan C.....	121
Potongan 02 Gedung B Dan C.....	121

Potongan 03 Gedung B Dan C.....	122
Potongan 04 Gedung B Dan C.....	122
Potongan 01 Gedung D	123
Potongan 02 Gedung D	123
Potongan 03 Gedung D	124
Potongan 04 Gedung D	124
Lampiran VII.....	125
Isometri	125
Isometri 01	125
Isometri 02	125
Lampiran VIII.....	126
Skematik Mekanikal Elektrikal Dan Plumbing	126
Skematik Plumbing (Air Bersih) Gedung A.....	126
Skematik Plumbing (Air Bersih) Gedung B.....	126
Skematik Plumbing (Air Bersih) Gedung C.....	127
Skematik Plumbing (Air Bersih) Gedung D.....	127
Skematik plumbing (Air Hujan Dan Air Bekas) Gedung A.....	128
Skematik plumbing (Air Hujan Dan Air Bekas) Gedung B.....	128
Skematik plumbing (Air Hujan Dan Air Bekas) Gedung C.....	129
Skematik plumbing (Air Hujan Dan Air Bekas) Gedung D.....	129
Skematik Plumbing (Air Kotor Padat) Gedung A	130
Skematik Plumbing (Air Kotor Padat) Gedung B Dan C.....	130
Skematik Plumbing (Air Kotor Padat) Gedung D	131
Skematik Elektrikal Gedung A	131
Skematik Elektrikal Gedung B Dan C.....	132
Skematik Elektrikal Gedung D	132

Lampiran IX	133
Struktur.....	133
Aksonometri Struktur	133
Lampiran X	134
Detail.....	134
Detail Ruang	134
Detail Secondary Skin	139
Lampiran XI	140
Perspektif.....	140
Perspektif Eksterior	140
Perspektif Interior.....	141



DAFTAR TABEL

Tabel III. 1 Kebutuhan Ruang Dan Perilaku Kegiatan	42
Tabel III. 2 Tabel Program ruang Gedung Utama	56
Tabel III. 3 Tabel Program Ruang Gedung Rehabilitasi	58
Tabel III. 4 Tabel Program Ruang Gedung Inap Pasien Wanita	59
Tabel III. 5 Program Ruang Gedung Inap Pasien Pria	61
Tabel III. 6 Tabel Program Ruang Service	61
Tabel III. 7 Tabel Total Keseluruhan Program Ruang	62



DAFTAR GAMBAR

Gambar I. 1 Grafik Kasus Dan Tersangka Penggunaan Narkoba	2
Gambar II. 1 Balai Besar Rehabilitasi Narkoba Nasional Indonesia.....	15
Gambar II. 2 Tampak Depan Gedung Penyuluhan Publik.....	16
Gambar II. 3 Ruang Kumpul Pasien.....	16
Gambar II. 4 Maket Layout Balai Besar Rehabilitasi Narkoba	17
Gambar II. 5 Gedung Sax Rehabilitation Center.....	18
Gambar II. 6 Lobby Gedung Sax Rehabilitation.....	19
Gambar II. 7 Tampak Depan Pada Malam Hari.....	19
Gambar II. 8 Gedung Beit-Holchem Rehabilitation Center.....	21
Gambar II. 9 Salah Satu Fasilitas Beit-Holchem Rehabilitation Center.....	21
Gambar II. 10 Ruang Tunggu.....	22
Gambar III. 1 Peta Zonasi Lahan.....	27
Gambar III. 2 Analisa Tautan Lingkungan	65
Gambar III. 3 Data Arah Angin.....	66
Gambar III. 4 Analisa Sirkulasi.....	68
Gambar III. 5 Weather Maps.....	70
Gambar III. 6 Anlisa Aksesibilitas	72
Gambar III. 7 Analisa Zoning Horizontal	73
Gambar IV. 1 Material Lantai Dan Warna Dinding	84
Gambar IV. 2 Material Dinding Dan Pemilihan Warna Yang Alami	85
Gambar IV. 3 Lantai Jenis Vinyl.....	86
Gambar IV. 4 Lantai Jenis Granit Motif Kayu.....	86
Gambar IV. 5 Gambar Detail Penggunaan Roof Garden.....	87
Gambar IV. 6 Secondary Skin Dengan Jenis Kayu Vertikal	88
Gambar IV. 7 Vertikal Garden	88
Gambar IV. 8 Struktur Tiang Pancang	89
Gambar V. 1 Tampak Gedung A.....	93
Gambar V. 2 Tampak Gedung B dan C	94
Gambar V. 3 Tampak Gedung C	95
Gambar V. 4 Gambar Perspektif Bird Eye.....	96

Gambar V. 5 Gambar Perspektif Bird Eye.....	96
Gambar V. 6 Gambar Perspektif Tampak Depan Gedung A.....	97
Gambar V. 7 Gambar Perspektif Parkir	97
Gambar V. 8 Gambar Perspektif Malam	98
Gambar V. 9 Gambar Perspektif Interior.....	98

