

LAPORAN
STUDIO AKHIR ARSITEKTUR

Judul

PERANCANGAN PANTI REHABILITASI PENGGUNA NARKOBA DI KABUPATEN MUARA BUNGO DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR PERILAKU

Dosen Koordinator :

Ariyati, S.T., M.T

Dosen Pembimbing :

Ir. Nasril S. MT, IAI

Ir. Yaddi Sumitra MTP.

Mahasiswa :

RIZKI ANANDA PUTRA

1510015111001



PRODI ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS BUNG HATTA

2021

**SURAT PERNYATAAN
KEASLIAN TUGAS AKHIR ARSITEKTUR**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rizki Ananda Putra
NPM : 1510015111001
Fakultas/Jurusan : FTSP/ Teknik Arsitektur

Dengan sejujur-jujurnya Saya menyatakan bahwa hasil pekerjaan Studio Arsitektur, dengan judul :

Perancangan Panti Rehabilitasi Pengguna Narkoba di Kabupaten Muara Bungo Dengan Pendekatan Arsitektur Perilaku

Merupakan hasil karya yang dibuat sendiri, bukan jiplakan dari Tugas Akhir atau Karya Tulis atau Studio Akhir Arsitektur orang lain, dengan menjunjung tinggi kode-etik akademik di lingkungan ilmiah dan almamater. Jika dikemudian hari ternyata tidak sesuai dengan pernyataan diatas, penulis bersedia untuk mempertanggung jawabkannya.

Padang, 25 Maret 2021


Rizki Ananda Putra

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Kuasa yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan akhir arsitektur dengan judul **“Perancangan Panti Rehabilitasi Pengguna Narkoba di Kabupaten Muara Bungo Dengan Pendekatan Arsitektur Perilaku”**

Laporan ini disusun dengan maksud untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan program studi Strata 1 di jurusan Arsitektur Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Bung Hatta.

Pada kesempatan ini pula penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dan memberikan bimbingan dalam pelaksanaan Seminar arsitektur ini, yaitu :

1. Kepada kedua Orang Tua dan Keluarga saya, yang saya cintai dan selalu memberikan semangat, perhatian dan selalu memberikan do'a nya kepada saya selama ini.
2. Bapak Ir. Nasril S. MT, IAI Selaku pembimbing I Studio Akhir Arsitektur, yang telah meluangkan waktu untuk memberi arahan dan bimbingan kepada saya.
3. Bapak Ir. Yaddi Sumitra MTP. Selaku pembimbing II Studio Arsitektur, yang telah meluangkan waktu untuk memberi arahan dan bimbingan kepada saya.
4. Kepada Sahabat dan rekan-rekan di Arsitektur terutama Arsitektur angkatan 2015 yang membantu dan selalu memberikan semangat kepada saya selama penulisan laporan Akhir Arsitektur ini.

Penulis menyadari sepenuhnya hasil dari pekerjaan tugas ini masih jauh dari sempurna, hal ini dikarenakan keterbatasan dan kemampuan yang penulis miliki, oleh karena itu penulis tidak menutup diri terhadap saran-saran dan kritikan yang dapat meningkatkan pengetahuan penulis. Semoga laporan ini dapat bermanfaat, serta dapat membantu meningkatkan pengetahuan dan wawasan bagi kita semua.

Padang, 25 Maret 2021

Rizki Ananda Putra
1510015111001

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL	vii

BAB I	PENDAHULUAN	
1.1.	Latar Belakang	1
1.1.1.	Data	1
1.1.2.	Fakta.....	2
1.2.	Rumusan Masalah.....	3
1.2.1.	Permasalahan Arsitektural	3
1.2.2.	Permasalahan Non Arsitektural	3
1.3.	Tujuan Dan Sasaran	3
1.3.1.	Tujuan	3
1.3.2.	Sasaran	3
1.4.	Ide Dan Kebaruan	4
1.5.	Ruang Lingkup Pembahasan	4
1.5.1.	Ruang Lingkup Spasial	4
1.5.2.	Ruang Lingkup Substansial	4
1.6.	Metode Pembahasan	4
1.6.1.	Metode Deskriptif Analitik	4
1.6.2.	Metode Dokumentatif	4
1.7.	Keaslian Usulan Judul	4
1.8.	Sistematika Pembahasan.....	5
1.9.	Alur Pikir	5

BAB II	TINJAUAN PUSTAKA	
2.1.	Tinjauan Teori.....	6
2.2.	Tinjauan Tematik	16
2.2.1.	Arsitektur Perilaku	16
2.2.2.	Ciri Tematik	16
2.3.	Review Jurnal	18
2.3.1.	Jurnal Nasional 1	18
2.3.2.	Jurnal Nasional 2.....	19
2.3.3.	Jurnal Internasional 1	20
2.3.4.	Jurnal Internasional 2	21
2.3.5.	Prinsip Desain	22
2.4.	Review Preseden.....	23
2.4.1.	Studi Preseden 1	23
2.4.2.	Studi Preseden 2.....	24

2.4.3.	Kriteria Desain.....	25
2.5.	Pendekatan Aspek Perancangan	25
2.5.1.	Pendekatan Aspek Fungsional	25
2.5.2.	Pendekatan Aspek Kinerja.....	26
2.5.3.	Pendekatan Aspek Teknis.....	28
2.5.4.	Pendekatan Aspek Visual Arsitektural	29

BAB III	METODE PENELITIAN	
3.1.	Pendekatan Penelitian.....	30
3.1.1.	Sumber Dan Jenis Data	30
3.1.2.	Teknik Pemngumpulan Dan Pengolahan Data.....	30
3.2.	Subjek Penelitian	30
3.3.	Jadwal Penelitian	30
3.4.	Cara Pemilihan Lokasi	31

BAB IV	TINJAUAN KAWASAN PERENCANAAN	
4.1.	Data Dan Analisa Tapak Lingkungan (Terpilih).....	32
4.1.1.	Peraturan Bangunan Dan Lingkungan.....	33
4.1.2.	Data Makro (Deskripsi Kawasan)	33
4.1.3.	Data Mikro (Lokasi/Site).....	34
4.1.3.1.	Batasan Dan Tautan Lingkungan	34
4.1.3.2.	Potensi Site	35
4.1.3.3.	Permasalahan Site.....	36

BAB V	ANALISA	
5.1.	Analisa Ruang Luar	37
5.1.1.	Analisa Iklim	37
5.1.2.	Analisa Aksesibilitas	37
5.1.3.	Analisa Keistimewaan Alami	38
5.1.4.	Analisa Utilitas Site	38
5.1.5.	Analisa Superimpose	39
5.1.6.	Zoning Ruang Luar.....	39
5.2.	Analisa Ruang Dalam.....	40
5.2.1.	Data Fungsi.....	40
5.2.2.	Analisa Kebutuhan Ruang	42
5.2.3.	Analisa Besaran Ruang.....	42
5.2.4.	Analisa Persyaratan Ruang	44
5.2.5.	Organisasi Ruang (Bubble Diagram)	45
5.2.6.	Zoning Ruang Dalam.....	45
5.3.	Analisa Bangunan.....	46
5.3.1.	Analisa Bentuk Dan Massa Bangunan	46
5.3.2.	Analisa Struktur Bangunan.....	47

5.3.3. Analisa Utilitas Bangunan	48
--	----

BAB VI KONSEP

6.1. Konsep Tapak	49
6.1.1. Konsep Iklim.....	49
6.1.2. Konsep Aksesibilitas.....	50
6.1.3. Konsep Keistimewaan Alami.....	50
6.1.4. Konsep Utilitas Site	50
6.1.5. Konsep Superimpose.....	51
6.2. Konsep Bangunan	51
6.2.1. Konse Ruang Dalam	51
6.2.2. Konsep Massa Bangunan.....	52
6.2.3. Konsep Struktur Bangunan	52
6.2.4. Konsep Utilitas Bangunan	54

BAB VII PENUTUP

7.1. Kesimpulan	56
-----------------------	----

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Statistik jumlah peningkatan pengguna narkoba di Provinsi Jambi	2	Gambar 3.2 Alternatif lokasi 1	31
Gambar 1.2 Jumlah kerugian biaya sosial ekonomi akibat penyalahgunaan Narkoba.....	2	Gambar 3.3 Alternatif lokasi 2	31
Gambar 1.3 Lembaga Pemasyarakatan Klas II B Muara Bungo	2	Gambar 4.1 Data Dan Analisa Lingkungan	32
Gambar 1.4 Lembaga Pemasyarakatan Klas II B Muara Bungo	2	Gambar 4.2 Vegetasi, keistimewaan alami dan buatan	32
Gambar 1.5 Kantor Badan Narkotika Kabupaten Bungo (BNK-Bungo)	3	Gambar 4.3 Kebisingan	33
Gambar 1.6 Ruang Lingkup Penelitian.....	4	Gambar 4.4 Polusi Udara	33
Gambar 2.1 Heroin.....	6	Gambar 4.5 Sirkulasi Pejalan Kaki.....	33
Gambar 2.2 Kokain / Cocain	6	Gambar 4.6 Iklim.....	33
Gambar 2.3 Candu	7	Gambar 4.7 Peta Infrastruktur Kab. Muara Bungo	34
Gambar 2.4 Morphine / Morfin	7	Gambar 4.8 Batasan Dan Tautan Lingkungan.....	35
Gambar 2.5 Ganja / Kanabis	8	Gambar 4.9 Batasan Dan Tautan Lingkungan.....	35
Gambar 2.6 Codein	8	Gambar 4.10 Permasalahan Site.....	36
Gambar 2.7 Skema Pengaruh Lingkungan	16	Gambar 4.11 Permasalahan Site.....	36
Gambar 2.8 Kamar dengan dua tempat tidur	25	Gambar 5.1 Analisa Iklim	37
Gambar 2.9 Kamar tidur untuk tiga tempat tidur.....	25	Gambar 5.2 Analisa Iklim	37
Gambar 2.10 Ruang fitness 200m2.....	26	Gambar 5.3 Analisa Aksesibilitas	37
Gambar 2.11 Pencapaian dan konfigurasi jalur	26	Gambar 5.4 Analisa Aksesibilitas	38
Gambar 2.12 Penataan	26	Gambar 5.5 Analisa Keistimewaan Alami	38
Gambar 2.13 Sistim kerja serat optic	26	Gambar 5.6 Analisa Keistimewaan Alami	38
Gambar 2.14 Sistim kerja sun pipe	27	Gambar 5.7 Analisa Utilitas Site	38
Gambar 2.15 Sistem Ventilasi	27	Gambar 5.8 Analisa Utilitas Site	39
Gambar 2.16 Sistem Jaringan air bersih	27	Gambar 5.9 Analisa Superimpose	39
Gambar 2.17 Sistem pembuangan air kotor.....	27	Gambar 5.10 Zoning Ruang Luar.....	39
Gambar 2.18 Sistem instalasi jaringan hydrant	28	Gambar 5.11 Bubble Diagram Ruang Administrasi Lt.1	45
Gambar 2.19 Sistem kerja fire sprinkler.....	28	Gambar 5.12 Bubble Diagram Ruang Administrasi Lt.2	45
Gambar 2.20 Sistem penangkal petir	28	Gambar 5.13 Bubble Diagram Ruang Unit Rehabilitasi Medic.....	46
Gambar 3.1 Tabel Jadwal Penelitian	30	Gambar 5.14 Zoning Ruang Administrasi Lantai 1	46
		Gambar 5.15 Zoning Ruang Administrasi Lantai 2	46
		Gambar 5.16 Zoning Ruang Unit Rehabilitasi Medic.....	46

Gambar 5.17 Analisa Bentuk dan Massa Bangunan.....	47
Gambar 5.18 Pondasi sumuran	47
Gambar 5.19 Pondasi sumuran	48
Gambar 5.20 Pondasi tiang pancang.....	48
Gambar 5.21 Kerangka atap baja ringan.....	48
Gambar 5.22 Analisa Utilitas Bangunan	48
Gambar 5.23 Analisa Utilitas Bangunan	48
Gambar 6.1 Konsep Penghawaan	49
Gambar 6.2 Konsep Penghawaan	49
Gambar 6.3 Konsep Orientasi Matahari	49
Gambar 6.4 Konsep Minimalisir Dampak Hujan	49
Gambar 6.5 Konsep Pengolahan Air Hujan.....	50
Gambar 6.6 Konsep Entrance	50
Gambar 6.6 Konsep Sirkulasi Kendaraan.....	50
Gambar 6.7 Konsep Vegetasi Alami	50
Gambar 6.8 Konsep Utilitas.....	51
Gambar 6.9 Konsep Utilitas.....	51
Gambar 6.10 Konsep Superimpose.....	51
Gambar 6.11 Konsep Ruang Dalam	52
Gambar 6.12 Konsep Massa Bangunan	52
Gambar 6.13 Struktur Pondasi Plat Stempat.....	52
Gambar 6.14 Bata ringan (Hebel).....	53
Gambar 6.15 Rangka Atap Baja Ringan.....	53
Gambar 6.16 Atap genteng metal	53
Gambar 6.17 Konsep Sanitasi dan Plumbing	54
Gambar 6.18 Panel Surya	54
Gambar 6.19 Sistem Kerja Panel Surya.....	55

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian Usulan Judul	5
Tabel 4.1 Peraturan Bangunan	34
Tabel 5.1 Analisa Aktivitas.....	41
Tabel 5.2 Analisa Kebutuhan Ruang	42
Tabel 5.3 Analisa Besaran Ruang Unit Rehabilitasi Medic	42
Tabel 5.4 Analisa Besaran Ruang Kantor Pengelola.....	42
Tabel 5.5 Analisa Besaran Ruang Perpustakaan.....	42
Tabel 5.6 Analisa Besaran Ruang Auditorium	43
Tabel 5.7 Analisa Besaran Ruang Pusat Informasi.....	43
Tabel 5.8 Analisa Besaran Ruang Pos Keamanan	43
Tabel 5.9 Analisa Besaran Ruang Masjid.....	43
Tabel 5.10 Analisa Besaran Ruang Asrama Residen.....	43
Tabel 5.11 Analisa Besaran Ruang Kantin	43
Tabel 5.12 Analisa Besaran Ruang Internet	44
Tabel 5.13 Analisa Besaran Ruang Wisma Tamu	44
Tabel 5.14 Analisa Persyaratan Ruang	45