

LANDASAN KONSEPTUAL PERENCANAAN DAN PERANCANGAN ARSITEKTUR

FASILITAS REHABILITASI NARKOBA UNTUK REMAJA DI YOGYAKARTA



DISUSUN OLEH:

BAYU

120114420

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

2019

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda-tangan di bawah ini, saya :

Nama : Bayu

NPM : 120114420

Dengan sungguh-sungguhnya dan atas kesadaran sendiri, menyatakan bahwa:

Hasil Karya Tugas Akhir : Landasan Konseptual Perencanaan dan Perancangan,
Gambar Rancangan serta dan Laporan Perancangan yang berjudul:

FASILITAS REHABILITASI NARKOBA UNTUK REMAJA DI YOGYAKARTA

adalah benar hasil karya saya sendiri.

Pernyataan, gagasan, maupun kutipan baik langsung maupun tidak langsung yang bersumber dari tulisan atau gagasan orang lain yang digunakan dalam Landasan Konseptual Perencanaan dan Perancangan (Skripsi) maupun Gambar Rancangan serta Laporan Perancangan ini telah saya pertanggungjawabkan melalui daftar pustaka dan daftar referensi, sesuai dengan norma dan etika yang berlaku.

Apabila dikelak pada kemudian hari terdapat bukti yang memberatkan bahwa saya melakukan plagiasi sebagian atau seluruh hasil karya saya – yang mencakup Landasan Konseptual Perencanaan dan Perancangan – maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan yang berlaku di kalangan Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik, Universitas Atma Jaya Yogyakarta, gelar dan ijazah yang telah saya peroleh akan dinyatakan batal dan akan saya kembalikan kepada Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Demikian, surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya dan dengan segenap kesadaran maupun kesediaan saya untuk menerima segala konsekuensinya.

Yogyakarta, 28 JANUARI 2019

Yang Menyatakan



Bayu
ii

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

**LANDASAN KONSEPTUAL PERENCANAAN DAN PERANCANGAN
FASILITAS REHABILITASI NARKOBA UNTUK REMAJA
DI YOGYAKARTA**

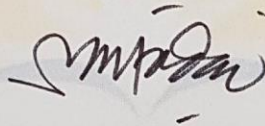
Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

BAYU

NMP : 12 01 14420

Telah diperiksa dan dievaluasi oleh Tim Penguji Pendaftar pada tanggal
21 Januari 2019 dan dinyatakan telah memenuhi sebagian persyaratan yudisium untuk
mencapai derajat Sarjana Teknik (S-1) pada Program Studi Arsitektur
Fakultas Teknik
Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Dosen Pembimbing



Ir. MK. Sinta Dewi P., MSc.

Yogyakarta, 25 Januari 2019

Ketua Program Studi Arsitektur
Fakultas Teknik - Universitas Atma Jaya Yogyakarta



FAKULTAS
TEKNIK

Andi Prasetyo Wibowo, S.T., M.Eng

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis haturkan kepada Allah SWT, karena oleh berkat dan pnyetaannya penulis dapat menyelesaikan karya Tugas Akhir (Skripsi) yang berjudul Landasan Konseptual Perencanaan dan Perancangan Fasilitas Rehabilitasi Narkoba untuk Remaja di Yogyakarta dengan lancar. Penulisan Tugas Akhir – Skripsi ini merupakan syarat yang harus dipenuhi untuk lulus dari jenjang Strata 1 (S-1) untuk mencapai derajat Sarjana Teknik pada Program Studi Arsitektur, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Dalam penulisan karya Tugas Akhir (Skripsi) ini penulis telah mendapatkan bimbingan, petunjuk dan dukungan dari berbagai pihak, dimana tanpa mereka penulis akan menemui kesulitan dalam proses penulisan Tugas Akhir ini. Oleh sebab itu, dalam kesempatan ini penulis ingin berterimakasih kepada pihak-pihak yang telah banyak membantu penulis dalam penulisan Tugas Akhir ini, antara lain kepada:

1. Tuhan yang telah memberikan berkat dan penyertaannya kepada penulis dalam proses penulisan tugas akhir ini.
2. Ibu. Ir. MK.Sinta Dewi. Msc., selaku dosen pembimbing I yang selalu memberikan bimbingan, motivasi dan semangat dengan sabar dan bijaksana.
3. Kedua orang tua penulis, papa dan mama yang telah memberikan dukungan baik doa maupun materiil.
4. Semua pihak yang membantu dan tidak dapat penulis sebutkan satu persatu Penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam penulisan karya Tugas Akhir – Skripsi ini. Oleh karena itu, penulis dengan senang hati menerima kritik dan saran yang membangun bagi karya penulisan selanjutnya. Akhir kata penulis berharap semoga karya Tugas Akhir – Skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 25 Oktober 2018

Penulis

Bayu

NPM 12 01 14420

INTISARI

Narkoba adalah salah satu obat-obatan yang penggunaannya diawasi dan dibatasi oleh Negara. Hal ini dikarenakan klasifikasi obat-obatan tersebut dapat menimbulkan berbagai efek yang buruk terhadap tubuh baik secara fisik maupun psikologi. Menurut World Drug Report tahun 2016 jumlah penyalahgunaan narkoba mencapai 5.6 juta dengan didominasi oleh remaja. Di Yogyakarta kasus penyalahgunaan narkoba mencapai 106.000 dengan prosentase terbesar pengguna remaja. Selama ini solusi yang ditawarkan oleh Negara bagi pecandu narkoba adalah penjara dimana penjara bukanlah solusi untuk menghentikan penyalahgunaan narkoba maupun pengedarannya. Pada kenyataannya didalam penjara sering dijumpai penyalahgunaan narkoba baik oleh tahanan maupun penjaga. Kasus lain yang dijumpai di penjara juga dapat berupa penyelundupan dan jual beli narkoba di dalam lapas. Kondisi ini seharusnya cukup menjadi evaluasi pemerintah untuk menyediakan solusi baru bagi penyalahgunaan narkoba salah satunya adalah fasilitas rehabilitasi.

Fasilitas rehabilitasi adalah sebuah fasilitas yang disediakan untuk membantu pecandu sembuh dari kecanduan narkoba dan memberikan edukasi kepada masyarakat tentang bahaya narkoba. Sedikitnya jumlah fasilitas rehabilitasi narkoba khususnya untuk remaja di Indonesia menjadi satu peluang yang tepat untuk mengadakan fasilitas ini untuk memberikan solusi yang tepat untuk pecandu narkoba. Fasilitas rehabilitasi narkoba untuk remaja di Yogyakarta direncanakan dengan mengusung konsep *Healing Environment* yang akan diimplementasikan dengan menggunakan lima panca indera manusia. Lima panca indera ini menjadi metode untuk membantu penyembuhan pasien dengan mengaktifkan kembali indera mereka untuk menjadi lebih peka kembali terhadap lingkungannya. Implementasi lima panca indera ini adalah dengan mengusung elemen ketenangan yaitu *water, shade, symmetry, edible sensory* dan *peacefulness*.

Kata Kunci Fasilitas Rehabilitasi Narkoba, *Healing Environment*, Panca Indera Manusia

KATA HANTAR

Puji syukur penulis haturkan kepada Allah SWT, karena oleh berkat dan pemyetaannya penulis dapat menyelesaikan karya Tugas Akhir (Skripsi) yang berjudul Landasan Konseptual Perencanaan dan Perancangan Fasilitas Rehabilitasi Narkoba untuk Remaja di Yogyakarta dengan lancar. Penulisan Tugas Akhir – Skripsi ini merupakan syarat yang harus dipenuhi untuk lulus dari jenjang Strata 1 (S-1) untuk mencapai derajat Sarjana Teknik pada Program Studi Arsitektur, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Dalam penulisan karya Tugas Akhir (Skripsi) ini penulis telah mendapatkan bimbingan, petunjuk dan dukungan dari berbagai pihak, dimana tanpa mereka penulis akan menemui kesulitan dalam proses penulisan Tugas Akhir ini. Oleh sebab itu, dalam kesempatan ini penulis ingin berterimakasih kepada pihak-pihak yang telah banyak membantu penulis dalam penulisan Tugas Akhir ini, antara lain kepada:

1. Tuhan yang telah memberikan berkat dan pemyertaannya kepada penulis dalam proses penulisan tugas akhir ini.
2. Ibu. Ir. MK.Sinta Dewi. Msc., selaku dosen pembimbing I yang selalu memberikan bimbingan, motivasi dan semangat dengan sabar dan bijaksana.
3. Kedua orang tua penulis, papa dan mama yang telah memberikan dukungan baik doa maupun materiil.
4. Semua pihak yang membantu dan tidak dapat penulis sebutkan satu persatu Penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam penulisan karya Tugas Akhir – Skripsi ini. Oleh karena itu, penulis dengan senang hati menerima kritik dan saran yang membangun bagi karya penulisan selanjutnya. Akhir kata penulis berharap semoga karya Tugas Akhir – Skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 25 Oktober 2018

Penulis

Bayu

NPM 12 01 14420

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR TABEL

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan dan Sasaran.....	5
1.4 Lingkup Studi	6
1.4.1 Lingkup Studi Substansial	6
1.4.2 Lingkup Studi Spasial.....	6
1.4.3 Lingkup Temporal	6
1.4.4 Pendekatan Studi	6
1.5 Metode Studi.....	7
1.5.1 Studi Literatur	7
1.5.2 Studi Lapangan	7
1.5.3 Analisis dan Sintesis	7
1.6 Sistematika Penulisan.....	9

BAB II TINJAUAN FASILITAS REHABILITASI BARKOBA

2.1 Tinjauan Pusat Rehabilitasi	12
2.1.1 Pengertian Rehabilitasi	12
2.1.2 Tujuan Rehabilitasi.....	12
2.1.3 Jenis Rehabilitasi	12
2.1.4 Tahap Penyembuhan Rehabilitasi.....	13
2.1.5 Proses Rehabilitasi Pecandu Narkoba	14
2.2 Tinjauan Narkoba	16

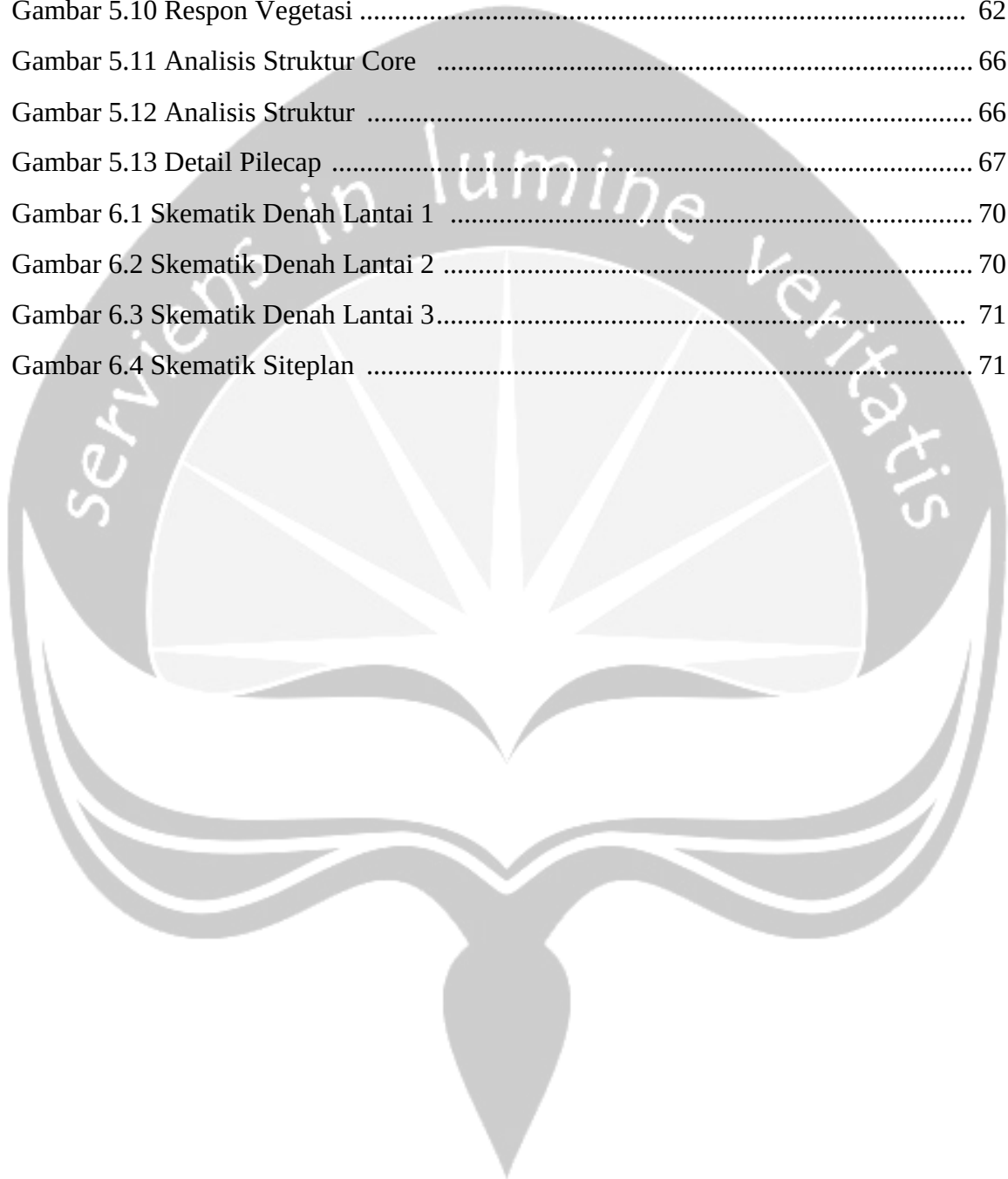
2.2.1 Pengertian Narkoba	16
2.2.2 Jenis dan Karakter Narkoba.....	17
2.1.2 Efek Penyalahgunaan Narkoba.....	22
2.1.2 Sejarah Perkembangan Narkoba di Dunia.....	24
2.1.2 Sejarah Perkembangan Narkoba di Indonesia	25
 BAB III TINJAUAN WILAYAH	
3.1 Tinjauan Wilayah Kota Yogyakarta	27
3.2 Kondisi Iklim.....	28
3.3 Peraturan Terkait Perencanaan dan Perancangan Fasilitas Rwhabilitasi	29
3.4 Pemilihan Site.....	31
 BAB IV LANDASAN TEORI PERENCANAAN DAN PERANCANGAN FASILITAS REHABILITASI NARKOBA UNTUK REMAJA DI YOGYAKARTA	
4.1 Teori Ruang Arsitektur.....	35
4.1.1 Teori Ruang Dalam dan Ruang Luar	36
4.1.2 Elemen Ruang Luar	38
4.2 Teori dan Konsep <i>Healing Environment</i>	40
4.2.1 <i>Healing Environment</i> secara Psikologi.....	40
4.2.2 Pengertian Psikologi	40
4.2.3 Pengertian <i>Healing Environment</i>	40
 BAB V ANALISIS PERENCANAAN DAN PERANCANGAN FASILITAS REHABILITASI NARKOBA UNTUK REMAJA DI YOGYAKARTA	
5.1 Analisis Perencanaan	44
5.1.1 Analisis Perencanaan Programatik	44
5.1.1.1 Analisis Pelaku.....	44
5.1.1.2 Analisis Kegiatan	46
5.1.2 Analisis Kebutuhan Ruang	48
5.1.3 Analisis Besaran Ruang.....	49
5.1.4 Analisis Hubungan Antar Ruang.....	53
5.2 Analisis Perancangan.....	54

5.2.1 Analisis Tapak	54
5.2.1.1 Analisis Sirkulasi	54
5.2.1.2 Analisis Kebisingan	56
5.2.1.3 Analisis Arah Matahari	59
5.2.1.4 Analisis Arah Angin	60
5.2.1.5 Analisis Vegetasi	61
5.2.2 Analisis Pendekatan Studi	62
5.2.2.1 Analisis Konsep <i>Healing Environment</i>	62
5.2.3 Analisis Pencegah Kebakaran	67
5.2.4 Analisis Sistem Air Bersih	68
5.2.5 Analisis Sistem Pembuangan Air Kotor	68
5.2.6 Analisis Sistem Penangkal Petir	68
5.2.7 Analisis Sistem Keamanan	68
BAB VI KONSEP PERENCANAAN DAN PERANCANGAN FASILITAS REHABILITASI NARKOBA UNTUK REMAJA	
6.1 Konsep Perencanaan Fasilitas Rehabilitasi Narkoba untuk Remaja	69
6.2 Konsep Perancangan Fasilitas Rehabilitasi Narkoba untuk Remaja	71
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Ganja.....	18
Gambar 1.2 Hasis	19
Gambar 1.3 Koka.....	19
Gambar 1.4 Opium	20
Gambar 1.5 Morfin	21
Gambar 1.6 Oksicodon	21
Gambar 1.7 Methadone	22
Gambar 3.1 Peta Administrasi Yogyakarta	27
Gambar 3.2 Grafik Iklim Yogyakarta.....	28
Gambar 3.3 Peta Tata Ruang Yogyakarta	30
Gambar 3.4 Peta Pemanfaatan Ruang Yogyakarta	31
Gambar 3.5 Alternatif Site A	31
Gambar 3.6 Alternatif Site B	33
Gambar 4.1 Ruang Hidup dan Ruang Mati	37
Gambar 4.2 Solusi Penataan Ruang Hidup dan Mati	37
Gambar 4.3 Ruang Terbuka Luar	38
Gambar 4.4 Elemen Ruang Luar	39
Gambar 4.5 Konsep <i>Healing Environment</i>	42
Gambar 4.6 Menciptakan Mood	43
Gambar 5.1 Diagram <i>Bubble</i> Antar Ruang.....	54
Gambar 5.2 Analisis Sirkulasi Eksisting	55
Gambar 5.3 Respon Sirkulasi	55
Gambar 5.4 Analisis Eksisting Kebisingan	56
Gambar 5.5 Respon Kebisingan	57
Gambar 5.6 Detail Permainan Elevasi	58
Gambar 5.7 Kondisi Eksisting Arah Matahari	59
Gambar 5.8 Respon Arah Matahari	59

Gambar 5.9 Eksisting Arah Angin.....	60
Gambar 5.9 Respon Arah Angin	60
Gambar 5.10 Respon Vegetasi	62
Gambar 5.11 Analisis Struktur Core	66
Gambar 5.12 Analisis Struktur	66
Gambar 5.13 Detail Pilecap	67
Gambar 6.1 Skematik Denah Lantai 1	70
Gambar 6.2 Skematik Denah Lantai 2	70
Gambar 6.3 Skematik Denah Lantai 3.....	71
Gambar 6.4 Skematik Siteplan	71



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Proyeksi Penggunaan Narkoba di Indonesia	2
Tabel 1.2 Jumlah Kasus Narkoba Menurut Jenis	2
Tabel 1.3 Jumlah Tersangka Menurut Kelompok Umur	3
Tabel 1.4 Macam Data	8
Tabel 3.1 Scoring Pemilihan Lokasi	32
Tabel 5.1 Pelaku Kegiatan	45
Tabel 5.2 Kebutuhan Ruang	48
Tabel 5.3 Besaran Ruang	50
Tabel 5.4 Vegetasi	61
Tabel 5.5 Konsep Eksterior	63
Tabel 5.6 Konsep Interior	64
Tabel 6.1 Konsep Program Ruang	69
Tabel 6.2 Konsep Healing Environment	72