

LANDASAN KONSEPTUAL PERENCANAAN DAN PERANCANGAN ARSITEKTUR

PERANCANGAN PUSAT REHABILITASI NARKOBA DI KABUPATEN SLEMAN DENGAN PENDEKATAN PSIKOLOGI LINGKUNGAN



**DISUSUN OLEH:
VIRGINIA FLORENCIA
160116548**

**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
2020**

LEMBAR PENGABSAHAN

LANDASAN KONSEPTUAL PERENCANAAN DAN PERANCANGAN ARSITEKTUR

**PERANCANGAN PUSAT REHABILITASI NARKOBA
DI KABUPATEN SLEMAN
DENGAN PENDEKATAN PSIKOLOGI LINGKUNGAN**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

VIRGINIA FLORENCIA

NPM: 160116548

Telah diperiksa dan dievaluasi dan dinyatakan lulus dalam penyusunan

Landasan Konseptual Perencanaan dan Perancangan Arsitektur

pada Program Studi Arsitektur

Fakultas Teknik – Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Dosen Pembimbing



Nicolaus Nino Ardhiansyah, S.T., M.Sc

Yogyakarta, 22 Januari 2021

Ketua Program Studi Arsitektur

Fakultas Teknik – Universitas Atma Jaya Yogyakarta



Dr. Ir. Anna Pudianti, M.Sc

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda-tangan di bawah ini, saya:

Nama : Virginia Florencia

NPM : 160116548

Dengan sungguh-sungguh dan atas kesadaran sendiri,

Menyatakan bahwa:

Hasil karya Landasan Konseptual Perencanaan dan Perancangan Arsitektur —yang berjudul:

PERANCANGAN PUSAT REHABILITASI NARKOBA DI KABUPATEN SLEMAN
DENGAN PENDEKATAN PSIKOLOGI LINGKUNGAN

benar-benar hasil karya saya sendiri.

Pernyataan, gagasan, maupun kutipan—baik langsung maupun tidak langsung—yang bersumber dari tulisan atau gagasan orang lain yang digunakan di dalam Landasan Konseptual Perencanaan dan Perancangan Arsitektur ini telah saya pertanggungjawabkan melalui catatan batang tubuh atau pun catatan kaki dan daftar pustaka, sesuai norma dan etika penulisan yang berlaku.

Apabila kelak di kemudian hari terdapat bukti yang memberatkan bahwa saya melakukan plagiasi sebagian atau seluruh hasil karya saya yang mencakup Landasan Konseptual Perencanaan dan Perancangan Arsitektur ini maka saya bersedia untuk menerima sanksi sesuai 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 sungguh-sungguh, dan dengan segenap kesadaran maupun kesediaan saya untuk menerima segala konsekuensinya.

Yogyakarta, 22 Januari 2021

Yang Menyatakan,



Virginia Florencia

ABSTRAK

Pusat Rehabilitasi Narkoba merupakan sebuah tempat yang dikhususkan untuk merehabilitasi korban penyalahgunaan narkoba. Provinsi D.I.Yogyakarta yang dikenal juga sebagai kota pelajar, saat ini memiliki angka penyalahgunaan narkoba yang tinggi. Sesuai dengan Undang Undang Republik Indonesia Nomor 35 Tahun 2009 tentang Narkotika, pada pasal 54 disebutkan bahwa pecandu narkotika dan korban penyalahgunaan narkotika wajib menjalani rehabilitasi medis dan rehabilitasi sosial. Hal ini kemudian melatarbelakangi perancangan Pusat Rehabilitasi Narkoba di Kabupaten Sleman karena jumlah fasilitas rehabilitasi yang ada di D.I.Yogyakarta tidak dapat menampung seluruh korban penyalahgunaan narkoba, khususnya di Kabupaten Sleman dimana angka penyalahgunaan narkoba mencapai sepertiga dari Provinsi D.I.Yogyakarta.

Pendekatan psikologi lingkungan hadir sebagai respon dari aspek kenyamanan yang ingin dicapai dalam rancangan. Dengan mengaitkan teori psikologi lingkungan pada perancangan organisasi ruang, tata ruang dalam, dan lansekap dari Pusat Rehabilitasi Narkoba maka diharapkan bangunan dapat mewadahi kenyamanan baik termal, maupun visual dari residen dan pengelola bangunan sehingga kondisi fisik dan psikis pengguna bangunan menjadi terjaga dan mendukung proses rehabilitasi, serta membebaskan residen dari jeratan narkoba dan menjalani hidup yang lebih baik kedepannya.

Kata Kunci: Pusat Rehabilitasi Narkoba, Kabupaten Sleman, rehabilitasi narkoba, kenyamanan, psikologi lingkungan

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas Rahmat dan Karunia-Nya sehingga proses penulisan Laporan Tugas Akhir penulis dapat berjalan dengan lancar dan selesai tepat pada waktunya. Laporan Tugas Akhir dengan judul “Perancangan Pusat Rehabilitasi Narkoba di Kabupaten Sleman, D.I.Yogyakarta” disusun sebagai persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana strata 1 pada Program Studi Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Selama proses penulisan, penulis sudah banyak dibantu oleh dosen pembimbing, teman-teman penulis, dan keluarga. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada semua pihak yang terkait dalam penulisan Laporan Kerja Praktik. Ucapan terima kasih secara khusus penulis ucapkan kepada:

1. Bapak Nicolaus Nino Ardiansyah, S.T., M.Sc. selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan banyak waktu dan tenaga untuk memberikan bimbingan dan masukan kepada penulis.
2. Orang tua dan keluarga penulis yang memberikan dukungan doa dan materi untuk mendukung kelancaran penulisan Laporan Tugas Akhir.
3. Fransiska Mora, Krisantia Monica, Clara Melina, Dominicus Yessa, dan Andreas Abinsha sebagai teman seperjuangan yang selalu memberikan dukungan kepada penulis untuk menyelesaikan tugas yang diberikan.
4. Semua pihak yang namanya tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan laporan ini.

Penulisan laporan ini merupakan proses pembelajaran yang jauh dari kata sempurna, sehingga masih ada banyak kesalahan dan kekurangan. Akhir kata, penulis berharap bahwa pembaca dapat memberikan kritik, saran, dan masukan yang dapat membangun penulis menjadi pribadi yang lebih baik. Semoga penulisan Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Air Molek, 13 Juni 2020



Penulis Virginia Florencia

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GRAFIK.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.1.1 Latar Belakang Pengadaan Proyek.....	1
1.1.2 Latar Belakang Penekanan Studi.....	5
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan dan Sasaran	6
1.3.1 Tujuan.....	6
1.3.2 Sasaran.....	6
1.4 Lingkup Studi.....	7
1.4.1 Materi Studi	7
1.4.2 Pendekatan Studi.....	7
1.5 Metode	8
1.5.1 Pola Prosedural.....	8
1.5.2 Tata Langkah.....	9
1.6 Keaslian Penulisan	10
1.7 Sistematika	10
BAB 2 TINJAUAN UMUM PUSAT REHABILITASI NAKOBA.....	12
2.1 Pengertian Pusat Rehabilitasi Narkoba.....	12
2.2 Model Pelayanan Rehabilitasi Narkoba	13
2.3 Standard Lembaga Rehabilitasi Medis Korban Penyalahgunaan NAPZA	16
2.4 Standard Lembaga Rehabilitasi Sosial Korban Penyalahgunaan NAPZA	19
2.5 Preseden Pusat Rehabilitasi Narkoba.....	25
2.5.1 Balai Besar Rehabilitasi Badan Narkotika Nasional Indonesia, Bogor	25
2.5.2 Proyecto Hombre, Spanyol.....	27
2.5.3 Rehabilitasi NAPZA di RSJ Grhasia, D.I.Yogyakarta	30
BAB III TINJAUAN PUSTAKA LANDASAN TEORITIKAL	33
3.1 Tinjauan Psikologi Lingkungan.....	33

3.1.1	Pengertian Psikologi Lingkungan	33
3.1.2	Teori Psikologi Lingkungan	33
3.1.3	Fokus Psikologi Lingkungan dalam Perancangan.....	36
3.2	Tinjauan Lansekap.....	43
3.2.1	Hubungan Manusia dengan Ruang.....	43
3.2.2	Komponen Pembentuk dan Batasan Ruang	43
3.2.3	Sirkulasi pada Ruang	45
3.2.4	Elemen Desain pada Ruang.....	46
3.3	Tinjauan Organisasi Ruang	46
3.4	Tinjauan Tata Ruang Dalam	48
3.4.1	Reaksi Elemen Pembentuk Ruang terhadap Manusia	48
3.4.2	Bentuk Ruang	51
3.4.3	Kontras dalam Tata Ruang	52
3.4.4	Reaksi Warna	52
3.5	Tinjauan Kenyamanan Dalam Arsitektur.....	54
3.5.1	Kenyamanan Termal	54
3.5.2	Kenyamanan Visual.....	55
BAB IV TINJAUAN WILAYAH KABUPATEN SLEMAN.....		56
4.1	Tinjauan Wilayah Provinsi D.I.Yogyakarta.....	56
4.1.1	Kondisi Geografis Provinsi D.I.Yogyakarta	56
4.1.2	Kondisi Iklim Provinsi D.I.Yogyakarta	57
4.1.3	Pengembangan Kawasan Povinsi D.I.Yogyakarta.....	57
4.2	Tinjauan Wilayah Kabupaten Sleman	58
4.2.1	Kondisi Geografis Kabupaten Sleman	58
4.2.2	Kondisi Iklim Kabupaten Sleman	58
4.2.3	Penggunaan Lahan Kabupaten Sleman.....	59
4.2.4	Karakteristik Wilayah Kabupaten Sleman.....	59
4.3	Tinjauan Tapak Pusat Rehabilitasi Narkoba	60
4.3.1	Alternatif Tapak 1	61
4.3.2	Alternatif Tapak 2	62
4.4	Kriteria Penilaian Tapak	64
4.5	Penentuan Tapak Terpilih	65
BAB V ANALISIS		67
5.1	Analisis Perencanaan	67
5.1.1	Analisis Programatik	67
5.1.2	Analisis Perencanaan Tapak	90

5.2	Analisis Perancangan	98
5.2.1	Analisis Perancangan Tata Bangunan	98
5.2.2	Analisis Pendekatan Desain.....	99
5.2.3	Analisis Perancangan Struktur dan Konstruksi Bangunan	119
5.2.4	Analisis Perancangan Jaringan Utilitas	121
BAB VI KONSEP PERENCANAAN DAN PERANCANGAN.....		124
6.1	Konsep Perencanaan Pusat Rehabilitasi Narkoba	124
6.1.1	Konsep Pelaku dan Kebutuhan Ruang.....	124
6.1.2	Konsep Besaran Ruang	125
6.1.3	Sintesis Tapak.....	128
6.2	Konsep Perancangan Pusat Rehabilitasi Narkoba	129
6.2.1	Konsep Tata Bangunan	129
6.2.2	Konsep Pendekatan Desain	130
6.2.2.1	Konsep Perancangan Lansekap yang Mewadahi Kenyamanan Melalui Pendekatan Psikologi Lingkungan	130
6.2.2.2	Konsep Perancangan Tata Ruang Dalam yang Mewadahi Kenyamanan Melalui Pendekatan Psikologi Lingkungan	132
6.2.3	Konsep Struktur dan Konstruksi Pusat Rehabilitasi Narkoba.....	136
6.2.3.1	<i>Sub Structure</i>	136
6.2.3.2	<i>Super Structure.....</i>	137
6.2.3.3	<i>Upper Structure</i>	138
6.2.4	Konsep Jaringan Utilitas Pusat Rehabilitasi Narkoba	138
DAFTAR PUSTAKA.....		142

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Babesrehab BNN, Bogor.....	25
Gambar 2.2. Gedung serbaguna.....	27
Gambar 2.3. <i>Guest house</i>	27
Gambar 2.4. Bangunan Proyecto Hombre.....	28
Gambar 2.5. Ruang kelas yang sederhana dan nyaman.....	29
Gambar 2.6. Koridor dengan lampu yang “mengarahkan”.....	29
Gambar 2.7. Denah komplek RSJ Grhasia.....	30
Gambar 2.8. Gedung NAPZA RSJ Grhasia.....	31
Gambar 2.9. Masjid Nurul Hikmah.....	31
Gambar 2.10. Kantin Darmawanita.....	32
Gambar 2.11. Koridor terbuka mendukung kesan asri dan nyaman.....	32
Gambar 3.1. Jarak ruang personal menentukan hubungan antar individu.....	37
Gambar 3.2. Ilustrasi <i>choice and control</i>	38
Gambar 3.3. Ilustrasi <i>sensory consideration</i>	38
Gambar 3.4. Ilustrasi <i>spatial clarity and organization</i>	39
Gambar 3.5. Ilustrasi <i>comfortable and homelike surroundings</i>	40
Gambar 3.6. Ilustrasi <i>high-quality, well maintained environment</i>	40
Gambar 3.7. Ilustrasi <i>positive distraction</i>	41
Gambar 3.8. Ilustrasi <i>social interaction</i>	41
Gambar 3.9. Ilustrasi <i>access to nature and daylight</i>	42
Gambar 3.10. Ilustrasi <i>safety</i>	42
Gambar 3.11. Ilustrasi <i>supervision</i>	43
Gambar 3.12. Ilustrasi jalur “melalui” ruang.....	45
Gambar 3.13. Ilustrasi jalur “memotong” ruang.....	45
Gambar 3.14. Ilustrasi jalur “berakhir” pada ruang.....	45
Gambar 3.15. <i>Taj Mahal</i> (organisasi ruang terpusat).....	47
Gambar 3.16. <i>MIT Baker House Dormitory</i> (organisasi ruang linear).....	47
Gambar 3.17. <i>Guggenheim Museum</i> (organisasi ruang radial).....	48
Gambar 3.18. Garis diagonal membuat ruang terasa hidup.....	49
Gambar 3.19. Perbandingan garis patah dan garis lengkung.....	50
Gambar 3.20. Perbandingan kontras dalam tata ruang.....	52
Gambar 3.21. Warna musim panas (kiri) dan musim dingin (kanan).....	53
Gambar 3.22. Warna musim semi (kiri) dan musim gugur (kanan).....	53
Gambar 3.23. Kesan memperdalam ruang (kiri) dan menonjolkan ruang (kanan).....	54
Gambar 4.1. Peta Administratif Provinsi D.I.Yogyakarta.....	56
Gambar 4.2. Alternatif tapak 1.....	61
Gambar 4.3. Eksisting alternatif tapak 1.....	62
Gambar 4.4. Alternatif tapak 2.....	63
Gambar 4.5. Eksisting alternatif tapak 2.....	64
Gambar 4.6. Persebaran fasilitas rehabilitasi narkoba di D.I.Yogyakarta.....	66
Gambar 5.1. Alur kegiatan adminsitratif pimpinan/wakil pimpinan.....	73
Gambar 5.2. Alur kegiatan adminsitratif sekretaris.....	73
Gambar 5.3. Alur kegiatan adminsitratif kepala bagian.....	74
Gambar 5.4. Alur kegiatan adminsitratif staff administratif.....	74
Gambar 5.5. Alur kegiatan pemeriksaan residen.....	74
Gambar 5.6. Alur kegiatan pemeriksaan dokter.....	74
Gambar 5.7. Alur kegiatan pemeriksaan perawat.....	75
Gambar 5.8. Alur kegiatan rehabilitasi residen.....	75

Gambar 5.9. Alur kegiatan rehabilitasi psikiater dan konselor adiksi.....	75
Gambar 5.10. Alur kegiatan rehabilitasi instruktur keterampilan.....	75
Gambar 5.11. Alur kegiatan rehabilitasi pembimbing rohani.....	76
Gambar 5.12. Alur kegiatan rehabilitasi pengunjung/keluarga residen.....	76
Gambar 5.13. Alur kegiatan servis pembina asrama.....	76
Gambar 5.14. Alur kegiatan servis petugas dapur.....	76
Gambar 5.15. Alur kegiatan servis petugas kebersihan.....	77
Gambar 5.16. Alur kegiatan servis petugas keamanan.....	77
Gambar 5.17. Konsep hubungan ruang makro.....	87
Gambar 5.18. Analisis hubungan ruang kelompok administratif.....	88
Gambar 5.19. Analisis hubungan ruang kelompok pemeriksaan.....	88
Gambar 5.20. Analisis hubungan ruang kelompok rehabilitasi.....	89
Gambar 5.21. Analisis hubungan ruang kelompok servis.....	89
Gambar 5.22. Lokasi tapak Pusat Rehabilitasi Narkoba.....	90
Gambar 5.23. Data ukuran tapak dan aturan bangunan.....	91
Gambar 5.24. Respon ukuran tapak dan aturan bangunan.....	92
Gambar 5.25. Data sirkulasi dan aksesibilitas.....	92
Gambar 5.26. Respon sirkulasi dan aksesibilitas.....	93
Gambar 5.27. Data pencahayaan alami.....	94
Gambar 5.28. Data arah angin.....	94
Gambar 5.29. Respon pencahayaan alami dan arah angin.....	95
Gambar 5.30. Data kebisingan dan polusi udara.....	95
Gambar 5.31. Respon kebisingan dan polusi udara.....	96
Gambar 5.32. Data <i>view</i> dari tapak.....	97
Gambar 5.33. Data <i>view</i> menuju tapak.....	97
Gambar 5.34. Respon <i>view</i> pada tapak.....	98
Gambar 5.35. Hasil analisis perancangan tata bangunan Pusat Rehabilitasi Narkoba...	99
Gambar 5.36. Ilustrasi pondasi batu kali.....	119
Gambar 5.37. Ilustrasi pondasi tapak.....	120
Gambar 5.38. Ilustrasi struktur rangka.....	120
Gambar 5.39. Ilustrasi struktur rangka baja.....	121
Gambar 5.40. Ilustrasi sistem plumbing.....	122
Gambar 5.41. Unit AC <i>multi split</i>	123
Gambar 5.42. Ilustrasi tangga.....	123
Gambar 6.1. Sintesis tapak Pusat Rehabilitasi Narkoba.....	128
Gambar 6.2. Konsep zonasi Pusat Rehabilitasi Narkoba.....	129
Gambar 6.3. Konsep tata bangunan Pusat Rehabilitasi Narkoba.....	129
Gambar 6.4. Konsep perancangan lansekap Pusat Rehabilitasi Narkoba.....	131
Gambar 6.5. Perspektif taman Pusat Rehabilitasi Narkoba.....	131
Gambar 6.6. Ilustrasi pondasi batu kali.....	136
Gambar 6.7. Ilustrasi pondasi tapak.....	137
Gambar 6.8. Ilustrasi struktur rangka.....	137
Gambar 6.9. Ilustrasi struktur rangka baja.....	138
Gambar 6.10. Ilustrasi sistem plumbing.....	139
Gambar 6.11. Unit AC <i>multi split</i>	140
Gambar 6.12. Ilustrasi tangga.....	141

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Kondisi Geografis Provinsi D.I.Yogyakarta tahun 2016.....	57
Tabel 4.2 Rata-rata Suhu Udara, Kelembaban, Tekanan Udara, Kecepatan Angin, Arah Angin, Curah Hujan dan Hari Hujan di Wilayah Kabupaten Sleman, 2018.....	58
Tabel 4.3 Penilaian pemilihan tapak.....	65
Tabel 5.1 Pelaku tetap pada Pusat Rehabilitasi Narkoba.....	69
Tabel 5.2 Pelaku tidak tetap pada Pusat Rehabilitasi Narkoba.....	71
Tabel 5.3 Identifikasi hubungan pelaku dan kegiatan.....	71
Tabel 5.4 Identifikasi kebutuhan ruang Pusat Rehabilitasi Narkoba.....	77
Tabel 5.5 Tabel persyaratan ruang pada Pusat Rehabilitasi Narkoba di Kabupaten Sleman.....	79
Tabel 5.6 Tabel keterangan persyaratan ruang.....	82
Tabel 5.7 Tabel besaran ruang pada Pusat Rehabilitasi narkoba di Kabupaten Sleman..	82
Tabel 5.8 Tabel analisis aspek kenyamanan termal pada rancangan.....	100
Tabel 5.9 Tabel analisis penerapan kata kunci pada rancangan.....	103
Tabel 5.10 Tabel analisis fokus psikologi lingkungan dalam perancangan terhadap elemen organisasi ruang, lansekap, dan tata ruang dalam.....	110
Tabel 5.11 Tabel penerapan fokus psikologi lingkungan dalam perancangan terhadap organisasi ruang pada Rancangan Pusat Rehabilitasi Narkoba di Sleman....	111
Tabel 5.12 Tabel penerapan fokus psikologi lingkungan dalam perancangan terhadap lansekap pada Rancangan Pusat Rehabilitasi Narkoba di Sleman.....	113
Tabel 5.13 Tabel penerapan fokus psikologi lingkungan dalam perancangan terhadap tata ruang dalam pada Rancangan Pusat Rehabilitasi Narkoba di Sleman...	114
Tabel 6.1 Tabel konsep pelaku dan kebutuhan ruang pada Pusat Rehabilitasi Narkoba.	124
Tabel 6.2 Tabel besaran ruang kelompok kegiatan administratif pada Pusat Rehabilitasi Narkoba.....	125
Tabel 6.3 Tabel besaran ruang kelompok kegiatan pemeriksaan pada Pusat Rehabilitasi Narkoba.....	125
Tabel 6.4 Tabel besaran ruang kelompok kegiatan rehabilitasi pada Pusat Rehabilitasi Narkoba.....	126
Tabel 6.5 Tabel besaran ruang kelompok kegiatan servis pada Pusat Rehabilitasi Narkoba.....	127
Tabel 6.6 Tabel besaran ruang akhir Pusat Rehabilitasi Narkoba.....	127
Tabel 6.7 Tabel konsep perancangan tata ruang dalam Pusat Rehabilitasi Narkoba.....	132

DAFTAR GRAFIK

Grafik 1.1 Grafik Data Hasil Survey Nasional Penyalahgunaan Narkoba BNN Tahun 2017.....	2
Grafik 5.1 Grafik penyalahguna narkoba yang menyerahkan diri dari tahun 2014-2017..	67
Grafik 5.2 Grafik narapidana kasus narkoba dari tahun 2014-2017.....	68