

KONSEP TUGAS AKHIR
PUSAT REHABILITASI PENGGUNA NARKOBA
PROVINSI JAWA TENGAH
DENGAN PENDEKATAN PSIKOLOGI ARSITEKUR
DI SEMARANG



DISUSUN OLEH:

DITA ANGGRAENI (I0213027)

DOSEN PEMBIMBING:

Ummul Mustaqimah, S.T., M.T.

Ir. Maya Andria, M.T.

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
UNIVERSITAS SEBELAS MARET

2017

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	2
DAFTAR TABEL	7
BAB I.....	9
A. Judul dan Pemahaman Judul	9
B. Latar Belakang	10
C. Permasalahan dan Persoalan.....	15
D. Tujuan dan Sasaran.....	16
E. Lingkup dan Batasan.....	17
F. Metode Penelitian	18
G. Sistematika.....	21
BAB II.....	23
A. Pemahaman Pusat Rehabilitasi Pengguna Narkoba.....	23
1. Macam Pengguna Pusat Rehabilitasi pecandu narkoba.....	23
2. Kegiatan di Pusat Rehabilitasi pecandu narkoba.....	26
3. Rehabilitasi Pengguna Narkoba dengan Pendekatan <i>Therapeutic Community</i> (TC) 32	32
4. Pemahaman Provinsi Jawa Tengah.....	33
5. Pemahaman Kota Semarang sebagai Lokasi Objek Rancang Bangun.....	36
6. Preseden Fasilitas Rehabilitasi Pengguna Narkoba	36
7. Pertimbangan Perencanaan Pusat Rehabilitasi pecandu narkoba	46
B. Pendekatan Psikologi Arsitektur dalam Perencanaan dan Perancangan Pusat Rehabilitasi Pengguna Narkoba Provinsi Jawa Tengah di Semarang.....	48
1. Pengertian Psikologi Arsitektur.....	48
2. Teori Psikologi Arsitektur yang Dipakai dalam Rancang Bangun Pusat Rehabilitasi Pengguna Narkoba Provinsi Jawa Tengah	49
3. Esensi Psikologi Arsitektur sebagai Strategi Desain Proses perencanaan dan Perancangan Pusat Rehabilitasi Pengguna Narkoba Provinsi Jawa Tengah	54
4. Preseden Bangunan yang Menerapkan Ilmu Psikologi Arsitektur.....	54
BAB III.....	58
A. Kriteria Pemilihan Lokasi Objek Rancang Bangun	58
B. Tinjauan Kota Semarang sebagai Lokasi yang Dipilih	61
1. Tinjauan Kota Semarang	61
2. Rehabilitasi Pengguna Narkoba di Kota Semarang.....	63

3.	Tinjauan Kecamatan Gunung Pati.....	65
4.	Kontribusi Potensi Lokasi terhadap Objek Rancang Bangun	67
A.	Analisis Perencanaan	69
1.	Aplikasi Psikologi Arsitektur	69
2.	Analisis Pelaku Kegiatan.....	71
2.	Analisis Kegiatan dan Kebutuhan Ruang di Pusat Rehabilitasi Pengguna Narkoba 72	
3.	Analisis Besaran Ruang	76
4.	Analisis Hubungan antar Ruang	84
5.	Analisis Konsep Tapak Objek Rancang Bangun.....	89
6.	Analisis Persyaratan Ruang.....	92
7.	Analisis Tuntutan dan Karakter Ruang.....	93
B.	Analisis Perancangan	99
1.	Analisis Konsep Tapak.....	99
	Dengan melihat hasil perbandingan kedua site, dapat dilihat site kedua memiliki poin yang lebih tinggi dibandingkan site yang pertama. Karena itulah, site yang dipilih sebagai lokasi rancang bangun adalah site ketiga.....	102
2.	Analisis Jumlah Gubahan Massa Bangunan.....	118
3.	Analisis Organisasi Massa	119
4.	Analisis Bentuk Massa.....	120
4.	Analisis Tampilan Bangunan	121
5.	Analisis Perwujudan Persyaratan Ruang dan Pendekatan Psikologi Arsitektur	121
6.	Analisis Struktur dan Utilitas.....	123
	KONSEP PERENCANAAN DAN PERANCANGAN	128
A.	Konsep Pelaku dan Pengelompokan Kegiatan.....	128
B.	Konsep Peruangan	128
2.	Persyaratan Ruang	128
3.	Karakter dan Besaran Ruang.....	129
C.	Site Terpilih	134
D.	Pengolahan Site	134
1.	Penentuan Pencapaian Site	134
2.	Orientasi Bangunan.....	138
3.	Respon terhadap Klimatologi Site.....	140
4.	Respon terhadap <i>View</i> dan Kebisingan	142
5.	Pengolahan <i>Landscape</i>	143
6.	Penzoningan Akhir	146

E.	Konsep Gubahan Massa.....	147
F.	Konsep Tampilan Bangunan	148
1.	Eksterior Bangunan.....	148
2.	Interior Bangunan	149
G.	Konsep Perwujudan Persyaratan Ruang dan Pendekatan Psikologi Arsitektur	149
1.	Area Penerimaan Awal dan Rehabilitasi Rawat Jalan.....	149
2.	Area Asrama.....	150
3.	Ruang Karantina/Isolasi	151
4.	Area Terapi <i>Outdoor</i>	152
H.	Konsep Sistem Struktur	152
1.	<i>Sub Structure</i>	152
2.	<i>Upper Structure</i>	152
3.	Struktur Atap.....	153
I.	Konsep Sistem Utilitas	153
1.	Sistem Air Bersih.....	153
2.	Sistem Air Kotor	154
3.	Sistem Elektrikal.....	154
4.	Sistem Pencahayaan	154
5.	Sistem Penghawaan.....	154
6.	Sistem Komunikasi	154
7.	Sistem Keamanan.....	154
8.	Sistem Pemadam Kebakaran	155
9.	Sistem Pengolahan Sampah.....	155
10.	Sistem Penangkal Petir	156

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1: Grafik jumlah pengguna narkoba di Indonesia	11
Gambar 2: Bagan pengurus Pusat Rehabilitasi pecandu narkoba	26
Gambar 3: Peta Provinsi Jawa Tengah	34
Gambar 4: Bagian depan bangunan utama UNITRA Lido	36
Gambar 5: siteplan UNITRA Lido, Bogor	38
Gambar 6: zoning UNITRA Lido.....	38
Gambar 7: bagan proses rehabilitasi pecandu narkoba	39
Gambar 8: beberapa kegiatan dan pelayanan di dalam UNITRA Lido.....	42
Gambar 9: Rumah Sakit Jiwa Daerah Surakarta	43
Gambar 10: salah satu bagian bangsal khusus narkoba Rumah Sakit Jiwa Surakarta.....	43
Gambar 11: fasilitas olahraga di bangsal khusus narkoba	44
Gambar 12: modifikasi model stres Lazarus	52
Gambar 13: eksterior rumah sakit anak-anak Pittsburgh	55
Gambar 14: bagian interior	55
Gambar 15: bagian interior.....	56
Gambar 16: semua tempat tidur dibuat rendah.....	57
Gambar 17: peta Kota Semarang.....	61
Gambar 18: pembagian wilayah Kota Semarang secara umum	62
Gambar 19: fasilitas pendukung transportasi Kota Semarang	63
Gambar 20: Letak Kecamatan Gunungpati di Kota Semarang.....	65
Gambar 21: Kelurahan di Gunungpati	66
Gambar 25: Pelaku kegiatan	72
Gambar 26: Metode yang dilakukan unyuk mendapatkan besaran ruang	76
Gambar 27: Skema hubungan ruang makro	85
Gambar 28: Skema hubungan ruang mikro zona penerimaan awal dan raawat jalan.....	85
Gambar 29: Skema hubungan ruang zona pengelola	86
Gambar 30: Skema hubungan ruang zona perawatan dan rehabilitasi medis.....	86
Gambar 31: Skema pola hubungan ruang zona rehabilitasi lanjut dan rehabilitasi sosial.....	87
Gambar 32: Skema pola hubungan ruang zona asrama dan karantina.....	87
Gambar 33: Skema pola hubungan ruang zona penunjang.....	88
Gambar 34: Pola hubungan ruang zona servis	88
Gambar 22: site pertama di Kelurahan Cepoko.....	90
Gambar 23: site kedua di Kelurahan Gunungpati.....	90
Gambar 24: Site ketiga di Kelurahan Mangunsari	91
Gambar 35: Skema analisis persyaratan ruang.....	93
Gambar 36: Kondisi eksisting site	102
Gambar 41: Penanganan keadaan iklim pada <i>site</i>	110
Gambar 42: Analisis vegetasi	111
Gambar 44: Gambar keluar <i>site</i>	114
Gambar 45: Topografi <i>site</i>	116
Gambar 49: Macam Pondasi.....	124
Gambar 50: Alur pengolahan limbah dan sampah medis.....	127
Gambar 51: Skema Persyaratan Ruang.....	128
Gambar 52: Site Terpilih	134
Gambar 53: Pencapaian ke Dalam Site	136

Gambar 54: Orientasi Bangunan.....	139
Gambar 55: Respon terhadap Pergerakan Matahari.....	141
Gambar 56: Perkiraan Pembayangan Bangunan saat Pertengahan Februari	141
Gambar 57: Respon terhadap View dan Kebisingan.....	142
Gambar 58: Konsep Aplikasi Vegetasi pada Site.....	143
Gambar 58: Contoh barrier vegetasi pada bukaan lebar untuk mengurangi intensitas cahaya matahari	144
Gambar 59: <i>Groundcover</i> yang Dipilih	144
Gambar 60: <i>Pedestrian</i>	145
Gambar 61: Penzoningan Akhir	146
Gambar 62: Perkiraan Gubahan Massa	147
Gambar 63: Bagian Resepsionis di Area Penerimaan Awal dengan Aksen Kayu.....	150
Gambar 64: Contoh Kamar Asrama	150
Gambar 65: Contoh Area yang dapat Digunakan sebagai <i>Gathering Space</i> di Area Asrama	151
Gambar 66: Contoh Ruang Isolasi dengan Bantalan di Dinding	151
Gambar 67: Contoh <i>Outdoor Space</i> yang Bisa Dijadikan sebagai Area Rehabilitai.....	152
Gambar 68: Pondasi Footplate	152
Gambar 69: Sistem Rangka	153
Gambar 70: Baja Ringan.....	153
Gambar 71: Skema Pengadaan Air Bersih	153
Gambar 72: Kamera CCTV yang Dipakai	155
Gambar 73: Pengolahan Sampah Medis.....	155
Gambar 74: Incinerator.....	156
Gambar 75: Pengolahan Sampah non Medis	156
Gambar 76: Penangkal Petir	157

DAFTAR TABEL

Tabel 1: Efek Fisik yang Disebabkan Penggunaan Narkoba	24
Tabel 2: Efek Psikologis dan Perilaku yang Disebabkan Penggunaan Amfetamine	25
Tabel 3: Daftar Pelayanan Rehabilitasi Narkoba di Jawa Tengah	35
Tabel 4: Perbandingan antara Fasilitas di Bangsal Khusus Narkoba.....	45
Tabel 5: Data Penduduk per Kecamatan di Kota Semarang Maret 2015	61
Tabel 6: Rincian Luas Wilayah serta Kelurahan di Gunungpati.....	66
Tabel 8: Analisis Kebutuhan Ruang Berdasarkan Pelaku dan Keegiatannya	72
Tabel 9: Bagian Penerimaan Awal.....	76
Tabel 10: Bagian Rawat Jalan.....	77
Tabel 11: Bagian Rehabilitasi Medis	77
Tabel 12: Bagian Karantina	78
Tabel 13: Bagian Rehabilitasi Sosial	79
Tabel 14: Bagian Rehabilitasi Lanjut	79
Tabel 15: Bagian Asrama.....	80
Tabel 16: Bagian Perawatan	81
Tabel 17: Bagian Pengelola Rehabilitasi	81
Tabel 18: Bagian Penunjang.....	82
Tabel 19: Bagian Servis	83
Tabel 20: Total Besaran Ruang Keseluruhan	83
Tabel 7: Perbandingan Potensi Site	91
Tabel 21: Bagian Penerimaan Awal.....	93
Tabel 22: Bagian Rawat Jalan.....	94
Tabel 23: Bagian Rehabilitasi Medis	95
Tabel 24: Bagian Karantina	95
Tabel 25: Bagian Rehabilitasi Sosial	96
Tabel 26: Bagian Rehabilitasi Lanjut	96
Tabel 27: Bagian Asrama.....	97
Tabel 28: Bagian Perawatan	97
Tabel 29: Bagian Pengelola Rehabilitasi	97
Tabel 30: Bagian Penunjang.....	98
Tabel 31: Bagian Servis	99
Tabel 32: Analisis <i>Main Entrance</i>	103
Tabel 33: Analisis <i>Side Entrance</i>	104
Tabel 34: Analisis Pencapaian Mikro	105
Tabel 37: Perlakuan Site Berdasarkan Tingkat Kebisingannya	107
Tabel 38: Analisis Respon terhadap Pergerakan Matahari.....	108
Tabel 39: Analisis Vegetasi.....	111
Tabel 40: Analisis <i>Groundcover</i>	112
Tabel 41: Analisis Bahan Penyusun <i>Pedestrian</i>	113
Tabel 42: Analisis <i>View</i>	115
Tabel 43: Analisis Penzoningan.....	117
Tabel 44: Pilihan Jumlah Gubahan Massa.....	118
Tabel 45: Organisasi Ruang yang Dapat Dipilih	119
Tabel 46: Karakter Bentuk Massa	120
Tabel 54: Perbandingan Sistem Rangka dan Shear Wall	124

Tabel 55: Kelompok Kegiatan dan Pelaku Kegiatan.....	128
Tabel 56: Peruangan pada Fasilitas Rehabilitasi Narkoba	129
Tabel 57: Total Besaran Bangunan	133
Tabel 32: Analisis <i>Main Entrance</i>	135
Tabel 33: Analisis <i>Side Entrance</i>	135
Tabel 34: Analisis Pencapaian Mikro	136
Tabel 58: Pencapaian dengan Perlakuan Khusus.....	137
Tabel 36: Analisis Orientasi Bangunan.....	138
Tabel 38: Analisis Respon terhadap Pergerakan Matahari.....	140
Tabel 47: Pertimbangan Tampilan Bangunan.....	148

