

DAFTAR ISI

JUDUL TUGAS AKHIR	i
PERSETUJUAN TUGAS AKHIR	ii
PERENCANAAN DAN PERANCANGAN TUGAS AKHIR	iii
PENGESAHAN	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA	vi
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR TABEL	xx
DAFTAR DIAGRAM	xxiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar belakang masalah	1
1.2. Latar belakang tema	4
1.3. Gagasan	5
1.4. Rumusan masalah	5
1.5. Tujuan dan sasaran	6
1.6. Batasan pembahasan	6
1.7. Metode penelitian	7
1.8. Sistematika pembahasan	7
1.9. Kerangka pemikiran	9
BAB II TINJAUAN TEORI PUSAT REHABILITASI NARKOBA	
SUMATERA SELATAN	
2.1 Pengertian narkoba dan psikotropika	10
2.2 Jenis-jenis narkoba dan psikotropika	11

2.2.1	Narkotika.....	12
2.2.2	Psikotropika	13
2.2.3	Bahan adiktif	13
2.2.4	Jenis-jenis narkoba.....	14
2.3	Faktor penyalahgunaan narkotika.....	17
2.3.1	Lingkungan sosial	17
2.3.2	Kepribadian	18
2.4	Ciri-ciri pengguna narkoba.....	18
2.5	Upaya pencegahan masalah penyalahgunaan narkoba.....	20
2.6	Pengertian rehabilitasi	22
2.6.1	Jenis pelayanan rehabilitasi narkoba.....	22
2.6.2	Metode rehabilitasi narkoba.....	23
2.7	Standar pelayanan pusat rehabilitasi narkoba.....	26
2.7.1	Standar pelayanan minimal rehabilitasi terapi medik ketergantungan narkoba	26
2.7.2	Standar pelayanan minimal rehabilitasi sosial penyalahgunaan narkoba.....	32
2.8	Standar pelayanan minimal laboratorium pemeriksaan Narkoba	41
2.8.1	Bangunan	41
2.8.2	Peralatan.....	43
2.8.3	Tenaga.....	44
2.8.4	Penanganan limbah	46
2.9	Tinjauan proyek sejenis.....	46
2.9.1	Balai besar rehabilitasi BNN Lido Bogor	46
2.9.2	Rumah Sakit Ernaldi Bahar Palembang.....	68
2.10.	Kesimpulan.....	75
2.11.	Tinjauan arsitektur kontemporer	78
2.11.1.	Perkembangan arsitektur kontemporer	78
2.11.2.	Tentang arsitektur kontemporer.....	79
2.11.3.	Penerapan arsitektur kontemporer	80

BAB III TINJAUAN PROYEK

3.1.	Tinjauan penyalahgunaan narkoba di Sumatera Selatan	81
3.2.	Tinjauan kota Palembang	82
3.2.1	Sejarah kota Palembang	82
3.2.2	Kondisi fisik kota Palembang	85
3.3.	Tinjauan lokasi dan tapak	87
3.3.1	Dasar-dasar pemilihan lokasi	87
3.3.2	Analisa <i>site</i> secara makro	88
3.3.3	Analisa <i>site</i> secara mikro	90
3.4.	Tinjauan khusus Pusat Rehabilitasi Narkoba SUMSEL	93
3.4.1	Tinjauan aktifitas	93
3.4.2	Tinjauan ruang	95
3.4.3	Tinjauan khusus desain	99

BAB IV ANALISIS

4.1.	Analisis tapak	100
4.1.1	Data tapak	100
4.1.2	Analisis tapak	102
4.1.3	Zoning akhir	111
4.2.	Analisis aspek manusia	112
4.2.1	Analisis pelaku	112
4.2.2	Analisis kegiatan pelaku	115
4.2.3	Analisis kebutuhan ruang	130
4.2.4	Besaran studi ruang	137
4.2.5	Perhitungan besaran studi ruang	149
4.2.6	Perhitungan kebutuhan parkir	170
4.2.7	Matrik hubungan ruang	172
4.2.8	Organisasi hubungan ruang	178
4.3.	Analisis sirkulasi dan tata letak bangunan	184
4.3.1	Analisis sirkulasi	184
4.3.2	Analisis tata letak bangunan	186
4.4.	Analisis aspek bangunan	187

4.4.1 Masa bangunan	187
4.4.2 Bentuk bangunan.....	188
4.4.3 Penampilan bangunan	188
4.4.4 Analisis ruang dalam dan ruang luar.....	191
4.4.5 Analisis sistem struktur.....	197
4.4.6 Analisis sistem mekanikal dan elektrikl.....	202

BAB V KONSEP PERANCANGAN

5.1. Zoning akhir	224
5.2. Besaran ruang	224
5.3. Analisis pola sirkulasi.....	234
5.3.1 Sirkulasi manusia	234
5.3.2 Sirkulasi kendaraan	235
5.3.3 Sirkulasi barang.....	235
5.4. Konsep dasar perancangan bangunan.....	236
5.4.1 Konsep masa bangunan.....	236
5.4.2 Konsep bentuk bangunan	236
5.4.3 Konsep tampilan bangunan.....	237
5.4.4 Konsep ruang dalam dan ruang luar	240
5.4.5 Konsep sistem struktur.....	246
5.4.6 Konsep sistem mekanikal dan elektrikl.....	248

BAB VI PERENCANAAN DAN PERANCANGAN

6.1. Zoning Akhir	253
6.2. Besaran ruang	253
6.3. Konsep dasar perancangan bangunan.....	262
6.3.1. Konsep masa bangunan.....	262
6.3.2. Konsep bentuk bangunan	263
6.3.3. Penampilan bangunan	263
6.4. Konsep Struktur.....	266
6.4.1. Sub struktur	266
6.4.2. Suoer struktur	267
6.4.3. Roof struktur	267

6.5. Konsep sistem elektrikal dan mekanikal	268
6.5.1. Elektrikal	268
6.5.2. Mekanikal	269

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN

7.1. Kesimpulan.....	273
7.2. Saran	273

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Bentuk-bentuk dinamis.....	5
Gambar 2.1. Struktur organisasi BABESREHAB BNN Lido Bogor.....	47
Gambar 2.2. Alur pelayanan rehabilitasi	47
Gambar 2.3. Struktur organisasi pegawai ruang camar	71
Gambar 2.4. Etnik kontemporer	79
Gambar 2.5. <i>Modern</i> kontemporer	80
Gambar 2.6. Klasik kontemporer	80
Gambar 3.1. Kawasan Alang-Alang Lebar	88
Gambar 3.2. Kawasan Tegal Binangun	89
Gambar 3.3. Kawasan terpilih	91
Gambar 3.4. Site terpilih	93
Gambar 4.1. Kondisi eksisting	101
Gambar 4.2. Zoning akhir.....	111
Gambar 4.3. Analisa sirkulasi manusia	185
Gambar 4.4. Analisa sirkulasi kendaraan	185
Gambar 4.5. Analisa sirkulasi barang.....	186
Gambar 4.6. Analisa tata letak bangunan	186
Gambar 4.7. Masa tunggal.....	187
Gambar 4.8. Masa majemuk.....	187
Gambar 4.9. Bentuk dasar bangunan.....	188
Gambar 4.10. Atap lasenar/miring RS Jiwa Ernaldi Bahar.....	189
Gambar 4.11. (a) ACP, (b) Kaca Reflektif, (c) Conwood	190
Gambar 4.12. Pondasi setempat	198
Gambar 4.13. Pondasi <i>Pilecap</i>	198
Gambar 4.14. Sloof.....	199
Gambar 4.15. Jenis-jenis kolom	200
Gambar 4.16. Jenis-jenis keramik	201
Gambar 4.17. Karpet	202

Gambar 4.18. (a) Plat beton bertulang (DAK), (b) Baja ringan	202
Gambar 4.19. <i>Smoke Detector</i>	204
Gambar 4.20. Sistem pompa sumur dalam/ <i>Deep Well</i>	205
Gambar 4.21. <i>Two Pipe System</i>	206
Gambar 4.22. Sistem pengolahan <i>Bilofilter Anaerob-aerob</i>	208
Gambar 4.23. <i>Exhaust Fant</i>	209
Gambar 4.24. <i>AC Split Wall Mounted</i>	210
Gambar 4.25. <i>AC Split Ceiling</i>	210
Gambar 4.26. <i>AC Split Floor Standing</i>	211
Gambar 4.27. Jenis-jenis <i>Hydrant</i>	211
Gambar 4.28. APAR.....	212
Gambar 4.29. Pompa Jokey	214
Gambar 4.30. Pompa elektrik	215
Gambar 4.31. Pompa diesel.....	215
Gambar 4.32. Perletakan tangga darurat	216
Gambar 4.33. <i>Air Termination</i>	217
Gambar 4.34. Konduktor/penghantar	217
Gambar 4.35. <i>Grounding</i>	217
Gambar 4.36. Denah ruang gas medis.....	220
Gambar 4.37. Skema CCTV.....	220
Gambar 4.38. Skema tata suara	222
Gambar 4.39. Skema jaringan televisi.....	222
Gambar 4.40. Skema jaringan internet	223
Gambar 5.1. Zoning akhir.....	224
Gambar 5.2. Analisa sirkulasi manusia	234
Gambar 5.3. Analisa sirkulasi kendaraan	235
Gambar 5.4. Analisa sirkulasi barang.....	235
Gambar 5.5. Masa majemuk.....	236
Gambar 5.6. Bentuk dasar bangunan.....	236
Gambar 5.7. Atap lasenar/miring RS Jiwa Ernaldi Bahar	238
Gambar 5.8. (a) ACP, (b) Kaca Reflektif, (c) <i>Conwood</i>	239

Gambar 5.9. Pondasi setempat	246
Gambar 5.10. Pondasi <i>Pilecap</i>	246
Gambar 6.1. Zoning akhir.....	253
Gambar 6.2. masa majemuk	263
Gambar 6.3. Bentuk dasar bangunan.....	263
Gambar 6.4. Sistem pengolahan biofilter anaerob-aerob	270

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Jumlah korban penyalahgunaan narkoba Sumatera Selatan	2
Tabel 2.1. Persyaratan minimal bangunan	42
Tabel 2.2. Persyaratan minimal peralatan	43
Tabel 2.3. Standar tenaga minimal	45
Tabel 2.4. Fasilitas di Balai Besar Rehabilitasi BNN Lido bogor.....	54
Tabel 2.5. Fasilitas digedung camar RS Jiwa Ernaldi Bahar	72
Tabel 2.6. Perbandingan fasilitas.....	76
Tabel 2.7. Fasilitas yang dapat diterapkan	78
Tabel 3.1. Jumlah korban penyalahgunaan narkoba Sumatera Selatan	81
Tabel 3.2. Kriteria pemilihan <i>site</i>	89
Tabel 3.3. Keterangan penilaian	90
Tabel 3.4. Hasil penilaian dari enam kriteria	90
Tabel 3.5. Kriteria pemilihan <i>site</i>	91
Tabel 3.6. Hasil penilaian dari enam kriteria	92
Tabel 3.7. Kegiatan residen di Balai Besar Rehabilitasi BNN Lido Bogor	94
Tabel 3.8. Ruang bagi aktifitas pengunjung	95
Tabel 3.9. Ruang bagi aktifitas residen	95
Tabel 3.10. Ruang bagi aktifitas pengelola	98
Tabel 4.1. Analisis matahari	102
Tabel 4.2. Analisis kebisingan.....	103
Tabel 4.3. Analisis angin	104
Tabel 4.4. Analisis drainase	105
Tabel 4.5. Analisis Vegetasi.....	106
Tabel 4.6. Analisis topografi	107
Tabel 4.7. Analisis <i>View</i> kedalam tapak.....	108
Tabel 4.8. Analisis <i>view</i> ke luar tapak.....	109
Tabel 4.9. Analisis pencapaian.....	110
Tabel 4.10. Keterangan zona	111

Tabel 4.11. Analisis kegiatan residen.....	115
Tabel 4.12. Analisis kegiatan pengunjung/tamu	118
Tabel 4.13. Analisis kegiatan pengelola.....	119
Tabel 4.14. Analisis kegiatan rehabilitasi medis	123
Tabel 4.15. Analisis kegiatan rehabilitasi sosial	127
Tabel 4.16. Analisis kegiatan bagian dapur	128
Tabel 4.17. Analisis kegiatan bagian <i>Laundry</i>	128
Tabel 4.18. Analisis kebutuhan ruang gedung utama.....	130
Tabel 4.19. Analisis kebutuhan ruang rehabilitasi medis.....	132
Tabel 4.20. Analisis kebutuhan ruang rehailitasi sosial	133
Tabel 4.21. Analisis kebutuhan ruang bangunan olahraga.....	135
Tabel 4.22. Analisis kebutuhan gedung <i>Broadcast</i> dan ruang kelas.....	135
Tabel 4.23. Analisis kebutuhan Ruang gedung dapur.....	136
Tabel 4.24. Analisis gedung <i>Crisis Intervention Centre (C.I.C)</i>	136
Tabel 4.25. Analisis kebutuhan bangunan penunjang	136
Tabel 4.26. Besaran ruang gedung utama	137
Tabel 4.27. Besaran ruang gedung rehabilitasi medis.....	140
Tabel 4.28. Besaran ruang gedung rehabilitasi sosial	141
Tabel 4.29. Besaran ruang gedung olahraga	145
Tabel 4.30. Besaran ruang gedung <i>broadcast</i> dan ruang kelas	145
Tabel 4.31. Besaran ruang gedung dapur	146
Tabel 4.32. Besaran ruang gedung <i>Crisis Intervention Centre (C.I.C)</i>	146
Tabel 4.33. Besaran ruang gedung penunjang.....	147
Tabel 4.34. Total besaran ruang	148
Tabel 4.35. Studi ruang gedung utama.....	149
Tabel 4.36. Studi ruang gedung rehabilitasi medis	154
Tabel 4.37. Studi ruang gedung rehailitasi sosial.....	159
Tabel 4.38. Studi ruang fasilitas olahraga	165
Tabel 4.39. Studi ruang gedung <i>Broadcast</i> dan ruang kelas	166
Tabel 4.40. Studi ruang gedung dapur.....	167
Tabel 4.41. Studi ruang gedung <i>Crisis Intervention Centre (C.I.C)</i>	168

Tabel 4.42. Studi ruang gedung penunjang	169
Tabel 4.43. Penentuan satuan ruang parkir	170
Tabel 4.44. Rencana tampilan ruang dalam	191
Tabel 4.45. Rencana tampilan ruang luar	194
Tabel 4.46. Analisis sistem pencahayaan	221
Tabel 5.1. Besaran ruang gedung utama	224
Tabel 5.2. Besaran ruang gedung rehabilitasi medis	226
Tabel 5.3. Besaran ruang gedung rehabilitasi sosial	227
Tabel 5.4. Besaran ruang gedung olahraga	230
Tabel 5.5. Besaran ruang gedung <i>broadcast</i> dan ruang kelas	230
Tabel 5.6. Besaran ruang gedung dapur	231
Tabel 5.7. Besaran ruang gedung <i>Crisis Intervention Centre (C.I.C)</i>	231
Tabel 5.8. Besaran ruang gedung penunjang.....	232
Tabel 5.9. Total besaran ruang	233
Tabel 5.10. Rencana tampilan ruang dalam	240
Tabel 5.11. Rencana tampilan ruang luar	243
Tabel 6.1. besaran ruang gedung utama	253
Tabel 6.2. besaran ruang gedung rehabilitasi medis	255
Tabel 6.3. besaran ruang gedung rehabilitasi sosial	256
Tabel 6.4. besaran ruang gedung olahraga	259
Tabel 6.5. besaran ruang gedung <i>broadcast</i> dan ruang kelas	259
Tabel 6.6. besaran ruang gedung dapur.....	260
Tabel 6.7. besaran ruang gedung C.I.C	260
Tabel 6.8. besaran ruang gedung penunjang	261
Tabel 6.9. total besaran ruang.....	262
Tabel 6.10. Uraian penampilan bangunan	264

DAFTAR DIAGRAM

Diagram 1.1. Kerangka pemikiran.....	9
Diagram 4.1. Kerangan hubungan ruang	172
Diagram 4.2. Matrik hubungan ruang secara makro.....	172
Diagram 4.3. Matrik hubungan ruang bagian pengelola.....	172
Diagram 4.4. Matrik hubungan ruang bagian rumah sakit	173
Diagram 4.5. Matrik hubungan ruang gedung <i>Detoksifikasi</i>	173
Diagram 4.6. Matrik hubungan ruang gedung <i>Entry Unit</i>	174
Diagram 4.7. Matrik hubungan ruang gedung <i>primary</i>	174
Diagram 4.8. Matrik hubungan ruang gedung <i>female</i>	175
Diagram 4.9. Matrik Hubungan ruang gedung <i>Re-Entry</i>	175
Diagram 4.10. Matrik hubungan ruang fasilitas olahraga.....	176
Diagram 4.11. Matrik hubungan ruang gedung <i>Broadcast</i> dan ruang kelas ..	176
Diagram 4.12. Matrik hubungan ruang gedung dapur	176
Diagram 4.13. Matrik hubungan ruang gedung <i>Crisis Intervention Centre</i> ...	177
Diagram 4.14. Matrik hubungan ruang mes karyawan.....	177
Diagram 4.15. Matrik hubungan ruang <i>Guest House</i>	177
Diagram 4.16. Matrik hubungan ruang gedung serbaguna.....	177
Diagram 4.17. Matrik hubungan ruang masjid	177
Diagram 4.18. Matrik hubungan ruang kapel	178
Diagram 4.19. Matrik hubungan ruang vihara.....	178
Diagram 4.20. Organisasi hubungan ruang secara makro	178
Diagram 4.21. Organisasi hubungan ruang gedung utama	179
Diagram 4.22. Organisasi hubungan ruang gedung <i>detoksifikasi</i>	179
Diagram 4.23. Organisasi hubungan ruang gedung <i>Entry Unit</i>	180
Diagram 4.24. Organisasi hubungan ruang gedung <i>primary</i>	180
Diagram 4.25. Organisasi hubungan ruang Gedung <i>female</i>	181
Diagram 4.26. Organisasi hubungan ruang gedung <i>Re-entry</i>	181
Diagram 4.27. Organisasi hubungan ruang gedung olahraga	181

Diagram 4.28. Organisasi hubungan ruang gedung <i>Broadcast</i>	182
Diagram 4.29. Organisasi hubungan ruang gedung dapur.....	182
Diagram 4.30. Organisasi hubungan ruang gedung C.I.C	182
Diagram 4.31. Organisasi hubungan ruang mes karyawan.....	183
Diagram 4.32. Organisasi hubungan ruang <i>Guest House</i>	183
Diagram 4.33. Organisasi hubungan ruang gedung sergabuna.....	183
Diagram 4.34. Organisasi hubungan ruang masjid	183
Diagram 4.35. Organisasi hubungan ruang kapel	184
Diagram 4.36. Organisasi hubungan ruang vihara.....	184
Diagram 4.37. Organisasi hubungan ruang gedung <i>service</i>	184
Diagram 4.38. Utilitas listrik	203
Diagram 4.39. Jaringan telepon	204
Diagram 5.1. Utilitas listrik.....	248
Diagram 5.2. Jaringan telepon	249
Diagram 6.1. utilitas listrik	268
Diagram 6.2. jaringan telepon.....	269