

TUGAS AKHIR 120



LANDASAN PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN ARSITEKTUR

RUMAH SAKIT JIWA DI KABUPATEN BREBES

Dengan penekanan desain Healing Environment

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan
guna memperoleh gelar Sarjana Teknik

oleh:

STEPHANI PUSPA AYU DEWI ANGGRAINI
L2B 008 087

Dosen Pembimbing:

Ir. Bambang Adji Murtomo,MSA
Ir. Agung Dwiyanto,MSA

TUGAS AKHIR PERIODE 120
JULI- DESEMBER 2012

JURUSAN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2012

LEMBAR PENGESAHAN

Landasan Program Perencanaan dan Perancangan Arsitektur (LP3A)

RUMAH SAKIT JIWA DI KABUPATEN BREBES

Dengan Penekanan Desain Healing Environment

disusun oleh :

STEPHANI PUSPA AYU DEWI ANGGRAINI

NIM. L2B 008 087

Dinyatakan telah memenuhi persyaratan di depan Tim Penguji
pada tanggal 11 Oktober 2012

Susunan Tim Pembimbing

Pembimbing I

Pembimbing II

Ir.Bambang Adji Murtomo,MSA

NIP. 19530505 198503 1 001

Ir.Agung Dwiyanto,MSA

NIP. 19620110 198902 1 001

Penguji

Sukawi,ST,MT

NIP. 19741020 200012 1 001

Semarang, Oktober 2012

Panitia Ujian Tugas Akhir TA Periode – 120

Jurusan Arsitektur Fakultas Teknik

Universitas Diponegoro

Ketua

Septana Bagus Pribadi,ST,MT

NIP 19760911 200212 1 001

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yesus yang telah melimpahkan berkat dan kasihNya sehingga penyusun dapat menyelesaikan penyusunan Landasan Program Perencanaan dan Perancangan Arsitektur (LP3A) dengan judul *“Rumah Sakit Jiwa di Kabupaten Brebes” dengan penekanan desain Healing Environment*, yang diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik.

Penyusun mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu terselesaikannya laporan ini, terutama kepada :

1. Ir. Bambang Adji Murtomo, MSA selaku dosen pembimbing utama.
2. Ir. Agung Dwiyanto, MSA selaku dosen pembimbing pendamping.
3. Sukawi, ST, MT selaku dosen penguji.
4. Septana Bagus Pribadi, ST, MT selaku Koordinator Panitia TA Periode 120.
5. Edward Endrianto P, ST, MT, PhD, selaku Ketua Jurusan Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Diponegoro beserta segenap Bapak dan Ibu dosen JAFT Universitas Diponegoro.
6. Direktur RSJ Aminogondohutomo Semarang, RSJ DR. RM. Soedjarwadi Klaten, RSJ Ghrasia Yogyakarta, dan RSJ Surakarta yang telah memberikan ijin kepada penyusun untuk melakukan survey.
7. Bapak Sasongko dari RSJ Aminogondohutomo Semarang yang telah memberikan informasi mengenai cara penentuan kelas dalam perancangan RSJ.
8. Bappeda, Dinas Pekerjaan Umum, dan Dinas Kesehatan Kabupaten Brebes.
9. Kepada Papa, Mama dan Adik, serta seluruh keluarga yang telah memberi dorongan penuh.
10. Kepada Daniel Nova, Prima Ariaoktaviani, Laura Simatupang, Bella Lydia, Bernika Diptya, Ayu Wandira, Ika Yuliana, Busada Eka, teman-teman TA 120, teman-teman angkatan 2008 JAFT, teman-teman SST 117, yang telah memberikan motivasi.
11. Dan semua pihak yang telah membantu penyusun dalam penyusunan LP3A ini.

Akhir kata, penyusun berharap semoga tulisan ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Semarang, Januari 2013

Penyusun

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Lembar Pengesahan	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	iv
Daftar Gambar	vii
Daftar Tabel	ix

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Sasaran	3
1.3 Manfaat	3
1.4 Ruang Lingkup	3
1.5 Metode Pembahasan	3
1.6 Sistematika Pembahasan	4
1.7 Alur Pikir	6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Tinjauan Rumah Sakit	7
2.1.1 Pengertian Rumah Sakit	7
2.1.2 Fungsi Rumah Sakit	7
2.1.3 Klasifikasi Rumah Sakit	7
2.1.4 Persyaratan Umum Bangunan Rumah Sakit	9
2.1.5 Aspek Perancangan Rumah Sakit	9
2.2 Tinjauan Umum Kesehatan Jiwa	13
2.2.1 Pengertian Kesehatan Jiwa	13
2.2.2 Klasifikasi Gangguan Jiwa	13
2.2.3 Penanganan Pasien Gangguan Jiwa	15
2.3 Tinjauan Rumah Sakit Jiwa	17
2.3.1 Pengertian Rumah Sakit Jiwa	17
2.3.2 Lingkup Pelayanan Rumah Sakit Jiwa	17
2.3.3 Program Pelayanan Rumah Sakit Jiwa	19
2.3.4 Sarana Prasarana pada Rumah Sakit Jiwa	19
2.3.5 Tuntutan Wadah Perawatan	21

2.3.6 Prinsip Pedoman Rumah Sakit Jiwa	23
2.3.7 Kelompok Pelayanan pada Rumah Sakit Jiwa	24
2.3.8 Komposisi Ketenagakerjaan pada Rumah Sakit Jiwa	40
2.4 Tinjauan Konsep <i>Healing Environment</i>	41
2.5 Studi Banding Rumah Sakit Jiwa.....	45
2.5.1 Rumah Sakit Jiwa DR.RM Sodjarwadi Klaten	45
2.5.2 Rumah Sakit Jiwa Ghrasia Yogyakarta	50
2.5.3 Kesimpulan Studi Banding Rumah Sakit Jiwa	53

BAB III DATA

3.1 Tinjauan Kabupaten Brebes	55
3.1.1 Kondisi Fisik Kabupaten Brebes	55
3.1.2 Peran dan Fungsi Keruangan Kabupaten Brebes	56
3.1.3 Data Statistik Penyakit Kejiwaan Kabupaten Brebes	57
3.1.4 Fasilitas Kesehatan di Kabupaten Brebes	58
3.2 Tinjauan Perencanaan Rumah Sakit Jiwa di Kabupaten Brebes	59
3.3 Peraturan Bangunan Setempat Kabupaten Brebes	60
3.4 Tinjauan SWP(Satuan Wilayah Pelayanan) Ia Kabupaten Brebes	62

BAB IV KESIMPULAN, BATASAN DAN ANGGAPAN

4.1 Kesimpulan	66
4.2 Batasan	66
4.3 Anggapan	67

BAB V PENDEKATAN PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN ARSITEKTUR

5.1 Pendekatan Aspek Fungsional	68
5.1.1 Pendekatan Pelaku Kegiatan	68
5.1.2 Pendekatan Kegiatan	70
5.1.3 Pengelompokan Ruang	71
5.1.4 Penghitungan Kapasitas	79
5.1.5 Studi Besaran Ruang	83
5.2 Pendekatan Aspek Kontekstual.....	104
5.3 Pendekatan Aspek Kinerja.....	110
5.4 Pendekatan Aspek Teknis.....	115

5.5 Pendekatan Aspek Arsitektural	116
---	-----

BAB VI KONSEP DASAR PROGRAM PERENCANAAN DAN

PERANCANGAN ARSITEKTUR	119
6.1 Program Ruang	119
6.2 Program Perancangan	128
6.2.1 Aspek Kontekstual	128
6.2.2 Aspek Teknis	130
6.2.3 Aspek Kinerja	130
6.3 Aspek Arsitektural	132
DAFTAR PUSTAKA	134

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Cakupan Pelayanan RSJ di Jawa Tengah	1
Gambar 1.2 Alur Pikir Perencanaan Rumah Sakit Jiwa di Kabupaten Brebes	6
Gambar 2.1 Rumah Sakit Tipe Paviliun	11
Gambar 2.2 Rumah Sakit Tipe Finger Plan	11
Gambar 2.3 Rumah Sakit Tipe Satelit	12
Gambar 2.4 Rumah Sakit Tipe Tower on Podium	12
Gambar 2.5 Rumah Sakit Tipe Blok	12
Gambar 2.6 Rumah Sakit tipe Independent Block dan Horizontal Type	12
Gambar 2.7 Rumah Sakit Tipe Sisir	13
Gambar 2.8 Rumah Sakit Tipe Tapal Kuda	13
Gambar 2.9 Skema Konsep Kegiatan Pelayanan di RSJ	22
Gambar 2.10 Alur Sirkulasi pada Instalasi Rawat Jalan	25
Gambar 2.11 Alur Sirkulasi ruang pada Instalasi Gawat Darurat	26
Gambar 2.12 Alur Sirkulasi kegiatan pada Instalasi Gawat Darurat	26
Gambar 2.13 Alur Sirkulasi Instalasi Rawat Inap	27
Gambar 2.14 Material lantai yang dianjurkan untuk ruang rawat inap	28
Gambar 2.15 Material dinding yang dianjurkan untuk ruang rawat inap	28
Gambar 2.16 Desain bed untuk ruang rawat inap pasien gaduh gelisah	29
Gambar 2.17 Desain bed untuk ruang rawat inap	29
Gambar 2.18 Pencahayaan untuk ruang rawat inap	30
Gambar 2.19 Perletakan Jendela untuk Ruang Rawat Inap	30
Gambar 2.20 Pintu untuk Ruang Rawat Inap	31
Gambar 2.21 Ruang bersama untuk Ruang Rawat Inap	31
Gambar 2.22 Alur Sirkulasi pada Instalasi Farmasi	33
Gambar 2.23 Alur Sirkulasi pada Instalasi Radiologi	33
Gambar 2.24 Alur Sirkulasi pada Instalasi Laboratorium	34
Gambar 2.25 Alur Sirkulasi pada Instalasi Rehabilitasi Medik	35
Gambar 2.26 Alur Sirkulasi pada Instalasi Rehabilitasi Mental	36
Gambar 2.27 Alur Sirkulasi pada Instalasi Gizi/ Dapur	37
Gambar 2.28 Alur Sirkulasi pada Instalasi Cuci/ Laundry	38
Gambar 2.29 Alur Sirkulasi pada Instalasi Pemeliharaan Sarana dan Prasarana Rumah Sakit	38
Gambar 2.30 Alur Sirkulasi pada Instalasi Pengolahan Limbah	39

Gambar 2.31 Alur Sirkulasi Pelayanan Administrasi dan Rekam Medik	40
Gambar 2.32 Penerapan Healing Environment pada tata ruang luar	43
Gambar 2.33 Penerapan Healing Environment pada tata ruang dalam	44
Gambar 2.34 Penerapan Konsep Healing Environment pada Hubungan Ruang Luar dan Ruang Dalam	45
Gambar 2.35 RSJ DR.RM. Soedjarwadi Klaten	45
Gambar 2.36 Zonasi RSJ DR.RM Soedjarwadi Klaten	46
Gambar 2.37 Skema Struktur Organisasi RSJ DR.RM. Soedjarwadi Klaten	47
Gambar 2.38 Skema Pelayanan Pasien Gawat Darurat RSJ DR.RM. Soedjarwadi Klaten	49
Gambar 2.39 Skema Pelayanan Pasien Rawat Jalan DR. RM. Soedjarwadi Klaten	49
Gambar 2.40 RSJ Ghrasia Yogyakarta	50
Gambar 2.41 Siteplan RSJ Ghrasia	50
Gambar 2.42 Skema pelayanan Pasien Gawat Darurat RSJ Ghrasia	51
Gambar 2.43 Skema Pelayanan Pasien Rawat Jalan RSJ Ghrasia	52
Gambar 2.44 Skema Pelayanan Pasien Rehabilitasi RSJ Ghrasia	52
Gambar 3.1 Peta administratif Kabupaten Brebes	56
Gambar 3.2 Pembagian Satuan Wilayah Pelayanan Kabupaten Brebes	58
Gambar 3.3 Alternatif Tapak I Kecamatan Brebes	64
Gambar 3.4 Alternatif Tapak II Kecamatan Jatibarang	65
Gambar 3.5 Alternatif Tapak III Kecamatan Wanasari	66
Gambar 5.1 Analisa Luasan Ruang Terapi Kerja Wanita	84
Gambar 5.2 Analisa Luasan Ruang Kafetaria	86
Gambar 5.3 Analisa Luasan Ruang Perpustakaan	87
Gambar 5.4 Analisa Luasan Ruang Serbaguna	87
Gambar 5.5 Analisa Luasan Ruang Gamelan	88
Gambar 5.6 Analisa Luasan Ruang Terapi Musik	88
Gambar 5.7 Penerapan Healing Garden	104
Gambar 5.8 Peta Letak Rencana RSJ dan Pembagian SWP di Kabupaten Brebes	106
Gambar 5.9 Alternatif Tapak I Kecamatan Brebes	107
Gambar 5.10 Alternatif Tapak II Kecamatan Jatibarang	108
Gambar 5.11 Alternatif Tapak III Kecamatan Wanasari	109
Gambar 5.12 Skema Penyaluran Air Bersih RSJ	112
Gambar 5.13 Skema Penyaluran Air Kotor RSJ	112
Gambar 5.14 Skema Penyaluran Air limbah Medis RSJ	113

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Program Pelayanan pada Rumah Sakit Jiwa	19
Tabel 2.2 Sarana dan Prasarana pada Rumah Sakit Jiwa	19
Tabel 2.3 Peralatan Medis dan Non Medis pada Rumah Sakit Jiwa	20
Tabel 2.4 Komposisi Ketenagakerjaan pada Rumah Sakit Jiwa	40
Tabel 2.5 Kapasitas Tempat Tidur Rumah Jiwa DR.RM.Soedjarwadi Klaten	48
Tabel 3.1 Data statistik Penyakit Kejiwaan di Kabupaten Brebes	57
Tabel 3.2 Jumlah PMKS (Penyandang Masalah Kesejahteraan Sosial) Kabupaten Brebes	58
Tabel 3.3 Jumlah Kunjungan Gangguan Kejiwaan pada Fasilitas Kesehatan di Brebes	58
Tabel 3.4 Kriteria Lokasi untuk Rumah Sakit	62
Tabel 5.1 Kelompok Kegiatan Rumah Sakit Jiwa di Kabupaten Brebes	70
Tabel 5.2 Kebutuhan Ruang Rumah Sakit Jiwa berdasarkan Kelompok Kegiatan	71
Tabel 5.3 Jumlah Penduduk Cakupan Pelayanan RSJ Kabupaten Brebes	79
Tabel 5.4 Pertumbuhan Penduduk cakupan wilayah pelayanan RSJ Kabupaten Brebes	80
Tabel 5.5 Kapasitas Tempat Tidur RSJ di Jateng	81
Tabel 5.6 Jumlah Penduduk Kabupaten Brebes yang Menderita Gangguan Jiwa	81
Tabel 5.7 Penghitungan Distribusi Tempat Tidur	82
Tabel 5.8 Jenis dan Jumlah PMKS di Kabupaten Brebes	82
Tabel 5.9 Distribusi Kelas Ruang Rawat Inap RSJ Kabupaten Brebes	83
Tabel 5.10 Perhitungan Ketenagaan Rumah Sakit	83
Tabel 5.11 Kebutuhan Ruang Parkir Rumah Sakit Jiwa di Kabupaten Brebes	90
Tabel 5.12 Studi Besaran Ruang	91
Tabel 5.13 Rekapitulasi Luasan Ruang RSJ Kabupaten Brebes berdasarkan Kelompok Pelayanan	102
Tabel 5.14 Kelompok Ruang pada Lantai Dasar	102
Tabel 5.15 Kriteria Pemilihan Lokasi RSJ	105
Tabel 5.16 Penilaian Tapak Alternatif I	107
Tabel 5.17 Penilaian Tapak Alternatif II	108
Tabel 5.18 Penilaian Tapak Alternatif III	109
Tabel 6.1 Program Ruang	119
Tabel 6.2 Program Ruang Berdasarkan Kelompok Pelayanan	128
Tabel 6.3 Analisis Penilaian Tapak	128

