



TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN DAN PENGEMBANGAN
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH
RSUD TARAKAN**

“Healing Environment”

**DIAJUKAN UNTUK MEMENUHI SEBAGIAN
PERSYARATAN GUNA MEMPEROLEH GELAR
STRATA-1 SARJANA TEKNIK ARSITEKTUR**

Disusun Oleh :

MUHAMMAD ALI

41210110029

**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK PERENCANAAN DAN DESAIN
UNIVERSITAS MERCU BUANA**

2012 – 2013



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK PERENCANAAN DAN DESAIN
UNIVERSITAS MERCU BUANA

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : **Muhammad Ali**
Nim : **41210110029**
Fakultas : **Teknik Perencanaan dan Desain**
Jurusan : **Program Studi Arsitektur**



Dengan ini menyatakan bahwa sesungguhnya skripsi ini bukan merupakan kutipan
dari hasil karya orang lain, kecuali telah disebutkan referensinya.

MERCU BUANA

Jakarta, September 2012



Muhammad Ali
(Muhammad Ali)

<http://digilib.mercubuana.ac.id>



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK PERENCANAAN DAN DESAIN
UNIVERSITAS MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muhammad Ali

Nim : 41210110029

Judul Skripsi/TA : Perancangan dan Pengembangan Rumah sakit Umum Daerah RSUD
Tarakan Jakarta

Tema : *Healing Environment*

Periode Skripsi/TA : September - Februari 2013

Tahun Akademik : 2012 - 2013

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Disahkan oleh,

Ketua Program Studi Arsitektur



Ir. Joni Hardi, MT

Koordinator Tugas Akhir

Danto Sukmajati, ST, M.Sc

Pembimbing Tugas Akhir

Ir. Edy Muladi, M.Si.

DAFTAR ISI

Judul	i
Lembar Pengesahan	ii
Lembar Pernyataan	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	ix
Daftar Lampiran	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Permasalahan	2
1.2.1. Permasalahan Secara Umum	2
1.2.2. Permasalahan Arsitektural	3
1.3. Maksud dan Tujuan	3
1.4. Ruang Lingkup Pembahasan	3
1.5. Metode	4
1.6. Sistematika Penulisan	4
1.7. Kerangka Proses Berfikir	5
BAB II TINJAUAN UMUM PROYEK	6
2.1. Alasan Pemilihan Lokasi	6
2.2. Tinjauan Umum Proyek	6
2.2.1. Spesifikasi Proyek	6
2.2.2. Kondisi, Batas Tapak, dan Situasi Tapak di sekitar Proyek	7
2.3. Tinjauan Teoritis	9
2.3.1. Tugas dan Fungsi Rumah Sakit	10
2.3.2. Fungsi Rumah Sakit Umum Daerah	10
2.4. Studi Banding Rumah Sakit Umum Daerah Koja Jakarta Utara	10
2.3.1. Penzoningan Ruang	11
2.3.1. Analisa Ruang Dalam	12
2.5. Kesimpulan Studi Banding Mengenai	15

BAB III	TINJAUAN KHUSUS TEMA	16
3.1.	Alasan Pemilihan Tema	16
3.2.	Perinsip Penerapan Konsep Healing Environment	17
3.2.1.	Penerapan Tata Ruang Luar Menurut Healing Environment	17
3.2.2.	Penerapan Tata Ruang Dalam Menurut Healing Environment	18
3.3.	Studi Banding Tema Mengenai Florida Hospital Wesley Chapel	19
3.4.	Kesimpulan Studi Banding	23
BAB IV	ANALISA	24
4.1.	Analisa Program Perencanaan dan Perancangan	24
4.2.	Alasan Pemilihan Tapak	24
4.3.	Analisa Besaran dan Luasan	25
4.4.	Analisa Aspek Manusia	26
4.4.1.	Analisa Aktifitas dan Hubungan Ruang	26
4.4.2.	Analisa Pelaku Kegiatan	26
4.4.3.	Analisa Aspek Ruang Luar	31
4.5.	Analisa Program Ruang	32
4.6.	Analisa Tapak	35
4.6.1.	Kondisi Exsisting Tapak	35
4.6.1.	Analisa Tapak	39
BAB V	KONSEP	42
5.1.	Konsep Dasar Perancangan	42
5.2.	Konsep Tapak	43
5.3.	Konsep Zining Horizontal dan Vertikal	43
5.3.1.	Zoning Horizontal	43
5.3.2.	Zoning Vertikal	46
5.4.	Konsep Bangunan	47
5.4.1.	Bentuk Massa Bangunan	47
5.4.2.	Fasade	48
5.4.3.	Sistem Struktur	48
5.5.	Sistem Utilitas	49
5.5.1.	Sistem Pemadam Kebakaran	49

5.5.2. Sistem Air Conditioning (AC).....	49
5.5.3. Sistem Kelistrikan	50
5.6. Sistem Fasilitas Sanitasi	50
5.6.1. Sistem Air Bersih	50
5.6.1. Sistem Pengolahan dan Pembuangan limbah	51
5.7. Sistem Instalasi Gas Medik	51
5.8. Konsep Tata Letak Ruang Dalam Rumah Sakit	52
5.9. Konsep Ruang Dalam dan Ruang Luar Mengacu Pada Tema Healing Environment .	54
LAMPIRAN	64
DAFTAR PUSTAKA	76



DAFTAR GAMBAR

BAB I	PENDAHULUAN	1
BAB II	TINJAUAN UMUM PROYEK	6
Gambar 2.1	Peta Lokasi Rumah Sakit Umum RSUD Tarakan Jakarta	6
Gambar 2.17	Bangunan RSUD Koja Jakarta Utara.....	10
Gambar 2.18	Site Plan RSUD Koja	11
Gambar 2.19	Potongan I-I RSUD Koja	11
Gambar 2.20	Potongan II-II RSUD Koja	12
Gambar 2.21	Potongan III-III RSUD Koja	12
BAB III	TINJAUAN KHUSUS TEMA	16
Gambar 3.1	Elaborasi Tema	16
Gambar 3.2	Pencahayaan Buatan	18
Gambar 3.3	Gambar Perspektif Florida Hospital Wesley Chapel	20
Gambar 3.4	Suasana Bagian Depan Bangunan Florida Hospital Wesley Chapel	20
Gambar 3.5	Tampilan Fasade Bangunan	21
Gambar 3.6	Tampilan Interior Lobby	21
Gambar 3.7	Kolaborasi Penggunaan Cahaya Alami dan Buatan	21
Gambar 3.8	Suasana Interior Ruang Rawat Inap	22
Gambar 3.9	Suasana Koridor Interior	22
BAB IV	ANALISA	24
Gambar 4.1	Pola Aktifitas dalam Rumah Sakit	26
Gambar 4.2	Flow Chart Kegiatan Pasien	27
Gambar 4.3	Flow Chart Kegiatan Tenaga Kesehatan	28
Gambar 4.4	Flow Chart Kegiatan Pengelola	29
Gambar 4.5	Flow Chart Kegiatan Pengunjung	30
Gambar 4.6	Kondisi dan Batas Tapak	36
Gambar 4.7	Analisa Kebisingan dan Matahari pada Site Plan	39
Gambar 4.8	Analisa Kebisingan dan Matahari pada Lantai 2.....	39
Gambar 4.9	Analisa Kebisingan dan Matahari pada Lantai 3.....	40
Gambar 4.10	Analisa Kebisingan dan Matahari pada Lantai 4.....	40

BAB V KONSEP	42
<i>Gambar 5.1 Konsep Tapak dan Sirkulasi</i>	<i>43</i>
<i>Gambar 5.2 Zoning Horizontal Ground Floor</i>	<i>44</i>
<i>Gambar 5.3 Zoning Horizontal lantai 1</i>	<i>44</i>
<i>Gambar 5.4 Zoning Horizontal lantai 2</i>	<i>45</i>
<i>Gambar 5.5 Zoning Horizontal lantai 3</i>	<i>45</i>
<i>Gambar 5.6 Zoning Horizontal lantai 4</i>	<i>46</i>
<i>Gambar 5.7 Zoning Vertikal Potongan A-A</i>	<i>46</i>
<i>Gambar 5.8 Zoning Vertikal Potongan B-B</i>	<i>46</i>
<i>Gambar 5.9 Zoning Vertikal Potongan C-C</i>	<i>47</i>
<i>Gambar 5.10 Zoning Vertikal Potongan D-D</i>	<i>47</i>
<i>Gambar 5.11 Konsep Masa Bangunan</i>	<i>47</i>
<i>Gambar 5.12 Konsep Fasade</i>	<i>48</i>
<i>Gambar 5.13 Sistem Struktur</i>	<i>48</i>
<i>Gambar 5.14 Sistem AC Central Air Cooled</i>	<i>50</i>
<i>Gambar 5.15 Diagram proses pengolahan air limbah dengan sistem kombinasi biofilter "Anareb-Aerob"</i>	<i>51</i>
<i>Gambar 5.16 Sistem Intalasi Gas Medik</i>	<i>51</i>
<i>Gambar 5.17 Konsep Tata Letak Rumah Sakit GD. A</i>	<i>52</i>
<i>Gambar 5.18 Konsep Tata Letak Rumah Sakit GD .B</i>	<i>52</i>
<i>Gambar 5.19 Konsep Tata Letak Rumah Sakit GD.C</i>	<i>53</i>
<i>Gambar 5.20 Konsep Ruang Dalam dan Ruang Luar</i>	<i>54</i>
<i>Gambar 5.21 Konsep Ruang Dalam</i>	<i>55</i>
<i>Gambar 5.22 Konsep Ruang Dalam dan Ruang Luar</i>	<i>56</i>
<i>Gambar 5.23 Konsep play ground</i>	<i>57</i>

DAFTAR LAMPIRAN

<i>Lampiran 1</i>	<i>Detail Denah Ruang Rawat Inap Kelas 3</i>	<i>58</i>
<i>Lampiran 2</i>	<i>Detail Denah Ruang Rawat Inap Kelas 2</i>	<i>58</i>
<i>Lampiran 3</i>	<i>Detail Denah Ruang Rawat Inap Kelas 1</i>	<i>59</i>
<i>Lampiran 4</i>	<i>Detail Ruang Rawat Inap VIP</i>	<i>59</i>

