

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah S.W.T yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga skripsi yang berjudul **“RUMAH SAKIT KHUSUS PARU DI MALANG”** dapat saya selesaikan.

Penyelesaian skripsi ini tentunya tidak akan memperoleh hasil yang baik jika tidak ada bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penyusun menyampaikan rasa hormat dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT beserta Rasulullah Nabi Muhammad SAW yang telah memberikan lindungan dan nikmat yang tak terhingga, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini.
2. Kedua orang tua serta kedua adik yang paling saya cintai di dunia ini. Terima kasih atas semua support baik moral maupun material, dan terima kasih atas kesabaran yang tidak terhingga.
3. Pak Ali Soekirno, Pak Edi Hari, Pak Rusdi, dan Pak Tito empat orang dosen yang sudah banyak sekali berkontribusi dalam proses penggerjaan skripsi ini. Terima kasih atas segala ilmu dan pelajaran yang telah diberikan kepada saya.
4. Sahabat – sahabat saya Archie, Budi, Ivan, Pras, Bagus, Wildan, Yogi, Brian, Ilman, Pandu dan Yanuar yang telah membantu dan menemani selama penyelesaian skripsi ini, bantuan dan support kalian sangat membantu penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
5. CV Amaryn, dan NOVE *DESIGN STUDIO*, Terima Kasih untuk batuan tempat dan logistiknya.
6. Teman – teman dari Caellum Photography, Mas Fahmi, Mas Topan, Mas Sugeng terima kasih untuk support dan bantuannya selama 6 bulan ini.
7. Septi Dwi Cahyani terima kasih atas bantuan dalam proses awal pembuatan skripsi ini, semoga selalu mendapatkan kebahagiaan dalam hidup.
8. sahabat – sahabat saya dari komunitas Pecinta Anak Yatim dan Dhuafa Indonesia Tercinta (PAY & DOIT Malang), serta seluruh adek yatim di Malang Raya, terima kasih untuk Kebersamaan, dan pengalamannya selama ini.
9. Sahabat – sahabat saya dari komunitas SMangat Malang, Lingga, Mas Tino, Mas Yayan, Pak Joko, Mas Gogik, Mas Ari, Mas Gede, dll, terima kasih telah membagi pengalamannya hidupnya.
10. HMA Universitas Brawijaya Divisi Workshop, khususnya Samuel A’08 dan Zakky A’10 terima kasih atas pembuatan maket 1 harinya.
11. Seluruh keluarga Arsitektur Brawijaya 06, terima kasih telah menjadi keluarga selama di Malang selama beberapa tahun ini.

12. Seluruh KBMA baik Senior dan Junior, terima kasih untuk semua supportnya.
13. Seluruh Dosen, Tata Usaha, dan Laboratorium tugas akhir khususnya Bu Rina, dan Pak Pit, atas bantuan dan semangatnya selama ini.
14. Karyawan Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, Terima kasih atas data – data yang diberikan.

Skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penyusun mengharap kritik dan saran dari pembaca untuk kesempurnaan skripsi ini.

Malang, Agustus 2013

Penyusun



DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR GAMBAR	iv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.1.1. Kondisi Lingkungan Perkotaan	1
1.1.2. Kondisi Perkembangan Penyakit paru di Jawa Timur.....	1
1.1.3. Kondisi Perkembangan Penyakit paru di Malang	2
1.1.4. Kesimpulan.....	4
1.2. Identifikasi Masalah.....	4
1.3. Rumusan Masalah.....	4
1.4. Tujuan	5
1.5. Batasan Masalah	5
1.6. Manfaat/ Kegunaan	5
1.7. Sistematika Penulisan.....	6
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2. 1.Pengertian Rumah Sakit	8
2. 2.Klasifikasi Rumah Sakit	8
2. 3.Dasar Hukum Rumah Sakit	10
2. 4.Rumah Sakit Paru	11
2.4.1.Sarana dan Prasarana Rumah Sakit Paru.....	11
2.5. Komparasi Rumah Sakit Paru	13
2.5.1. Rumah Sakit Paru di Batu	13
2.6. Tinjauan Arsitektural Perancangan Rumah Sakit	17
2.6.1. Tinjauan Tata Massa	17
2.6.2. Tinjauan tata fungsi dan zonasi rumah sakit.....	19
2.6.3. Kriteria Ruang Pada Rumah Sakit	21
2.6.4. Tinjauan Sirkulasi Rumah Sakit.....	30
2.6.5. Tinjauan Selubung Bangunan	34
2.6.6. Tinjauan Utilitas Rumah Sakit	35

2.6.6.1. Distribusi Air Bersih dan IPAL	35
2.6.6.2. Pengelolaan Sampah Rumah Sakit	39
2.6.6.3. Sistem Gas Medik.....	41
2.6.6.4. Sistem Kelistrikan.....	43
BAB III METODE PERANCANGAN	45
3. 1. Pendekatan Desain	45
3. 2. Metode Desain	45
3. 3. Metode Pengumpulan Data	46
3.3.1 Data Primer	46
3.3.2 Data Sekunder	48
3. 4. Tahapan – Tahapan Dalam Metode Desain	49
3. 5. Kerangka Metode Perancangan	52
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	53
4.1. Tinjauan Umum Kota Malang	53
4.1.1. Gambaran Umum Kota Malang	53
4.2. Kondisi Kesehatan Kota Malang	55
4.3. Tapak RSK Paru Malang	60
4.3.1. Lokasi Tapak Menurut RTRW Kota Malang dan KEMENKES RI.....	61
4.3.2. Lokasi Tapak Terpilih.....	63
4.3.3. Kondisi Eksisting Tapak	64
4.4. Konsep Perencanaan dan Perancangan	68
4.4.1 Analisis Fungsi	68
4.4.2 Analisis Ruang.....	75
4.4.3 Analisa Sirkulasi.....	107
4.4.4 Analisis Tampilan Rumah Sakit Paru di Malang	109
4.4.5 Analisa Struktur Bangunan	112
4.4.6 Analisa Utilitas	114
4.5. Konsep Perancangan	125
4.5.1. Konsep Ruang	125
4.5.2. Konsep Sirkulasi Bangunan	126
4.5.3. Konsep Tapak.....	127
4.6. Hasil Desain	130

BAB V Penutup	141
5.1.Simpulan	141
5.2.Saran.....	142
DAFTAR PUSTAKA	143
LAMPIRAN	144



DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	Halaman
Gambar 2.1.	RSP Batu	13
Gambar 2.2.	Central common space	17
Gambar 2.3.	Whirling Square	17
Gambar 2.4.	Open Corners	18
Gambar 2.5.	Closed Corner	18
Gambar 2.6.	Focused open space	18
Gambar 2.7.	Channeled linear space	19
Gambar 2.8.	Organic Linear Space	19
Gambar 2.9.	skema sistem distribusi air bersih pada bangunan	35
Gambar 2.10.	skema sistem pengolahan limbah cair Rumah Sakit	36
Gambar 2.11.	skema sistem gas medik Rumah Sakit	42
Gambar 4.1.	Peta Kota Malang	53
Gambar 4.2.	Lokasi Tapak	63
Gambar 4.3.	View Sekitar Tapak	65
Gambar 4.4.	Kemiringan Tapak	66
Gambar 4.5.	Keadaan Sekitar Tapak	67
Gambar 4.6.	Zoning Massa berdasarkan pelayanan	106
Gambar 4.7.	Contoh model Ramp dan Tangga Rumah Sakit	108
Gambar 4.8.	Konsep fasade 1	111
Gambar 4.9.	Konsep fasade 2	112
Gambar 4.10.	Konsep fasade 3	112
Gambar 4.11.	Struktur atap baja ringan	113
Gambar 4.12.	Struktur Rigid Frame	113
Gambar 4.13.	Pondasi Foot Plat	114
Gambar 4.13.	Perkiraan Perletakan Ground Tank	117
Gambar 4.14.	konsep drainase	119
Gambar 4.15.	konsep Sirkulasi	126
Gambar 4.16.	konsep parkir dan aksesibilitas	127
Gambar 4.17.	konsep aksesibilitas dalam bangunan	128
Gambar 4.17.	konsep parkir dan aksesibilitas	129
Gambar 4.18.	Layout Plan	130

Gambar 4.19. Site Plan	131
Gambar 4.20. Denah Lantai 1a	132
Gambar 4.21. Denah Lantai 1b	133
Gambar 4.22. Denah Lantai 2	134
Gambar 4.23. <i>Tampak Bangunan</i>	135
Gambar 4.24. <i>Potongan Kawasan</i>	136
Gambar 4.25. <i>Potongan Bangunan</i>	137
Gambar 4.26. <i>Rencana Pola Lantai</i>	138
Gambar 4.27. <i>Rencana Titik Lampu</i>	139
Gambar 4.28. <i>Rencana Air Bersih</i>	141
Gambar 4.29. <i>Rencana Air Kotor</i>	146
Gambar 4.30. <i>Gambar Perspektif</i>	149

