

PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT KHUSUS TULANG DI PALEMBANG

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana (S-1) Program
Studi Teknik Arsitektur Fakultas Teknik pada Universitas Sriwijaya



Disusun oleh :

MONALIZA AGUSTINA

03121006011

Dosen Pembimbing :

DR. Ir. SETYO NUGROHO, M.Arch.

IWAN MURAMAN IBNU, S.T., M.T.

PROGRAM STUDI TEKNIK ARSITEKTUR

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2016

PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT KHUSUS TULANG DI PALEMBANG

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana (S-1) Program
Studi Teknik Arsitektur Fakultas Teknik pada Universitas Sriwijaya



Disusun oleh :

MONALIZA AGUSTINA

03121006011

Dosen Pembimbing :

DR. IR. SETYO NUGROHO, M.ARCH.

IWAN MURAMAN IBNU, S.T., M.T.

PROGRAM STUDI TEKNIK ARSITEKTUR

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2016

RINGKASAN

PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT KHUSUS TULANG DI PALEMBANG

Karya tulis ilmiah ini berupa skripsi, 2016

Monaliza Agustina; Dibimbing oleh Dr. Ir. Setyo Nugroho, M.Arch dan Iwan Muraman Ibnu, S.T., M.T.

Architecture Engineering, Faculty of Engineering, Sriwijaya University.

xvii + 114 halaman, 53 gambar, 17 tabel

RINGKASAN

Perencanaan dan Perancangan Rumah Sakit Khusus Tulang ini direncanakan di Palembang, Sumatera Selatan. Rumah sakit ini merupakan rumah sakit khusus yang melayani pasien yang menderita penyakit atau cedera tulang atau sendi. Perencanaan dan perancangan rumah sakit ini dilatarbelakangi oleh banyaknya jumlah penderita penyakit tulang, menurut laporan bulanan Dinas Kesehatan Kota Palembang, penyakit tulang setiap tahun menempati 10 penyakit terbesar di kota Palembang. Tujuan dari perancangan rumah sakit ini adalah menghasilkan sebuah rancangan Rumah Sakit Khusus Tulang yang memiliki fasilitas dan suasana lingkungan yang mampu menunjang penyembuhan fisik dan psikologis pasien. Dimana psikologis dapat berpengaruh terhadap kecepatan kesembuhan fisik dari pasien. Oleh karena itu rumah sakit ini akan didesain dengan menggunakan tema *Healing Environment*. *Healing environment* adalah lingkungan fisik fasilitas kesehatan yang dapat mempercepat waktu pemulihan kesehatan pasien atau mempercepat proses adaptasi pasien dari kondisi kronis dengan melibatkan efek psikologis pasien di dalamnya. Tema *Healing Environment* diterapkan melalui tiga pendekatan, yaitu melalui alam, indra dan psikologis.

Kata kunci : Rumah Sakit, Rumah Sakit Khusus Tulang, *Healing Environment*

SUMMARY

PLANNING AND DESIGN OF THE ORTHOPAEDIC HOSPITAL IN PALEMBANG

Scientific Paper in the form of Skripsi, 2016

Monaliza Agustina; Supervised by Dr. Ir. Setyo Nugroho, M.Arch and Iwan Muraman Ibnu, S.T., M.T.

Architecture Engineering, Faculty of Engineering, Sriwijaya University.

xvii + 114 pages, 53 pictures, 17 tables

SUMMARY

The plan and project of The Orthopedic Hospital conducted in Palembang, South Sumatera. This hospital specifically provides accessible health care to patients who suffer from bones or joints injuries. The hospital project carried out by considering the number of bones injuries patients, according to the monthly report of Palembang Health Care Authority, bones injuries rank in the 10th place as the largest number of disease in Palembang. The project of this hospital aims for a grand design of an Orthopedic Specialty Hospital with advanced facility and convenient environment for both physical and psychological recovery process of the patients. Whereas psychological may affect to the physical recovery term of the patients. Therefore, the hospital will essentially be designed with *Healing Environment* as the theme. *Healing environment* is a health care facility in form of physical environment that may advance the recovery process or the adapting process of the patients in chronic state with psychological involved. The *Healing Environment* theme applied by three approaches, those are nature, sense, and psychological.

Keywords : Hospital, Orthopedic Specialty Hospital, *Healing Environment*

PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT KHUSUS TULANG DI PALEMBANG

Monaliza Agustina¹

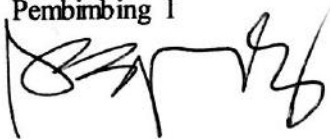
¹Program Studi Teknik Arsitektur, Universitas Sriwijaya
Jl. Raya Prabumulih KM 32 Indralaya, Sumatera Selatan, Telp.: (0711) 5801644
E-mail : monalizaagustina@gmail.com

Abstrak

Perencanaan dan Perancangan Rumah Sakit Khusus Tulang ini direncanakan di Palembang, Sumatera Selatan. Rumah sakit ini merupakan rumah sakit khusus yang melayani pasien yang menderita penyakit atau cedera tulang atau sendi. Perencanaan dan perancangan rumah sakit ini dilatarbelakangi oleh banyaknya jumlah penderita penyakit tulang, menurut laporan bulanan Dinas Kesehatan Kota Palembang, penyakit tulang setiap tahun menempati 10 penyakit terbesar di kota Palembang. Tujuan dari perancangan rumah sakit ini adalah menghasilkan sebuah rancangan Rumah Sakit Khusus Tulang yang memiliki fasilitas dan suasana lingkungan yang mampu menunjang penyembuhan fisik dan psikologis pasien. Dimana psikologis dapat berpengaruh terhadap kecepatan kesembuhan fisik dari pasien. Oleh karena itu rumah sakit ini akan didesain dengan menggunakan tema *Healing Environment*. *Healing environment* adalah lingkungan fisik fasilitas kesehatan yang dapat mempercepat waktu pemulihan kesehatan pasien atau mempercepat proses adaptasi pasien dari kondisi kronis dengan melibatkan efek psikologis pasien di dalamnya. Tema *Healing Environment* diterapkan melalui tiga pendekatan, yaitu melalui alam, indra dan psikologis.

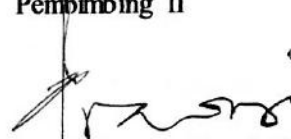
Kata kunci : Rumah Sakit, Rumah Sakit Khusus Tulang, *Healing Environment*

Menyetujui,
Pembimbing I



Dr. Ir. H. Setyo Nugroho, M.Arch.
NIP. 195605051986021001

Menyetujui,
Pembimbing II



Iwan Muraman Ibnu, S.T., M.T
NIP. 197003252002121002

Mengetahui,
Ketua Program Studi Arsitektur



Ir. Ari Siswanto, MCRP., Ph.D.
NIP. 195812201985031002

HALAMAN PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Monaliza Agustina
NIM : 03121006011
Judul : Perencanaan dan Perancangan Rumah Sakit Khusus Tulang di Palembang.

Menyatakan bahwa Skripsi saya merupakan hasil karya sendiri didampingi tim pembimbing dan bukan hasil penjiplakan/plagiat. Apabila ditemukan unsur penjiplakan/plagiat dalam Skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya sesuai aturan yang berlaku.

Demikian, pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa ada paksaan dari siapapun.

Indralaya, November 2016



Monaliza Agustina
NIM. 03121006011

HALAMAN PENGESAHAN

PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT KHUSUS TULANG DI PALEMBANG

LANDASAN KONSEPTUAL DAN PERANCANGAN

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar
Sarjana Teknik Pada Fakultas Teknik
Universitas Sriwijaya

Oleh:

MONALIZA AGUSTINA
NIM. 03121006011

Pembimbing I



Dr. Ir. H. Setyo Nugroho, M.Arch.
NIP. 195605051986021001

Indralaya, November 2016
Pembimbing II



Iwan Muraman Ibnu, S.T., M.T.
NIP. 197003252002121002



Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik

Prof. Ir. Subriyer Nasir, MS., Ph.D.
NIP. 196009091987031004

HALAMAN PERSETUJUAN

Karya tulis ilmiah berupa Skripsi ini dengan judul "Perencanaan dan Perancangan Rumah Sakit Khusus Tulang di Palembang" telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji Karya Ilmiah Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya pada tanggal 4 November 2016.

Indralaya, November 2016

Tim Penguji Karya Ilmiah berupa Skripsi

Pembimbing :

1. Dr. Ir. H. Setyo Nugroho, M.Arch.
NIP. 195605051986021001
2. Iwan Muraman Ibnu, S.T., M.T
NIP. 197003252002121002

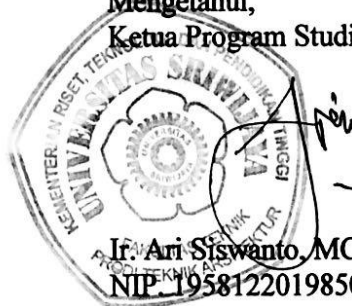
()
()

Penguji :

1. Anjuma Perkasa Jaya, S.T., M.Sc.
NIP. 197707242003121005
2. Abdurrachman Arief, S.T., M.Sc.
NIP. 198312262012121004

()
()

Mengetahui,
Ketua Program Studi Arsitektur



Ir. Ari Siswanto, MCRP., Ph.D
NIP. 195812201985031002

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur saya ucapkan kepada Allah SWT karena atas rahmat dan karunia-Nya saya dapat membuat dan menyelesaikan tugas akhir ini tepat pada waktunya. Tugas akhir ini berjudul “Perencanaan dan Perancangan Rumah Sakit Khusus Tulang di Palembang”. Tugas akhir ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana teknik pada Jurusan Teknik Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan tugas akhir ini. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi kemajuan karya tulis khususnya yang berkenaan dengan tugas akhir ini.

Akhirnya penulis berharap semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua, khususnya bagi Penulis pribadi dan bagi Jurusan Teknik Arsitektur Universitas Sriwijaya.

Indralaya, November 2016



Monaliza Agustina

UCAPAN TERIMA KASIH

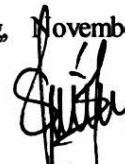
Puji dan syukur kehadiran Allah SWT karena atas rahmat dan karunia-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini yang berjudul “Perencanaan dan Perancangan Rumah Sakit Khusus Tulang di Palembang” sebagai salah satu syarat kelulusan dalam meraih gelar Sarjana Teknik pada Jurusan Teknik Arsitektur Universitas Sriwijaya.

Penyusunan tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Allah SWT karena atas izin-Nya lah penulis dapat membuat laporan ini
2. Orang tua dan keluarga tercinta yang selalu memberikan semangat dan dorongan.
3. Bapak Ari Siswanto, MCRP selaku ketua Jurusan Teknik Arsitektur Universitas Sriwijaya.
4. Bapak Dr.Johannes Adiyanto, ST.,MT selaku pembimbing akademik.
5. Bapak Dr. Ir. Setyo Nugroho, M.Arch selaku pembimbing satu yang selalu memberi pengarahan
6. Bapak Iwan M Ibnu, ST., MT selaku pembimbing dua yang juga selalu memberi pengarahan
7. Dosen-dosen Teknik Arsitektur Universitas Sriwijaya
8. Muhammad Fairus yang selalu memberikan bantuan dan semangat.
9. Teman-teman terdekat yang memberikan semangat
10. Teman-teman se-arsitektur seperjuangan, terkhusus angkatan 2012.

Harapan penulis semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi kita semua dan dapat menjadi bahan diskusi untuk perbaikan. Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu saran dan kritik sangat diharapkan untuk perbaikan dimasa yang akan datang.

Palembang, November 2016



Monaliza Agustina

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Monaliza Agustina
NIM : 03121006011
Judul : Perencanaan dan Perancangan Rumah Sakit Khusus Tulang di Palembang.

Memberikan izin kepada Pembimbing dan Universitas Sriwijaya untuk mempublikasikan hasil penelitian saya untuk kepentingan akademik apabila dalam waktu satu tahun tidak mempublikasikan karya penelitian saya. Dalam kasus ini saya setuju untuk menempatkan Pembimbing sebagai penulis korespondensi (*corresponding author*).

Demikian, pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa ada paksaan dari siapapun.

Indralaya, November 2016



Monaliza Agustina
NIM. 03121006011

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Ringkasan	ii
<i>Summary</i>	iii
Abstrak	iv
Halaman Pernyataan Integritas	v
Halaman Pengesahan	vi
Halaman Persetujuan	vii
Kata Pengantar	viii
Ucapan Terima Kasih	ix
Halaman Pernyataan Persetujuan Publikasi	x
Daftar Isi	xi
Daftar Gambar	xiv
Daftar Tabel	xvi
Daftar Bagan	xvii
BAB I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Sasaran	2
1.4 Ruang Lingkup	3
1.5 Metodologi Penulisan	3
1.5.1 Studi Literatur	3
1.5.2 Studi Lapangan	3
1.5.3 Studi Wawancara	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
1.7 Kerangka Berfikir	5
BAB II Tinjauan Pustaka	6
2.1 Definisi dan Pemahaman Proyek	6
2.1.1 Rumah Sakit	6
2.1.2 Rumah Sakit Khusus	6
2.1.3 Rumah Sakit Khusus Tulang	7
2.2 Pedoman Proyek	7

2.3	Studi Preseden.....	8
	2.3.1 Rumah Sakit Ortopedi Dr. Soeharso, Solo	8
	2.3.2 Kansas <i>Spine Hospital</i>	11
2.4	Tinjauan Fungsional.....	13
	2.4.1 Tinjauan Aktifitas	13
	2.4.2 Tinjauan Fasilitas	15
2.5	Tinjauan Teori <i>Healing Environment</i>	18
	2.5.1 Pendekatan Tema	19
2.6	Tinjauan Lokasi.....	21
BAB III	Metode Perancangan.....	23
3.1	Pentahapan Kegiatan Perancangan.....	23
	3.1.1 Pengumpulan Data Penunjang Perancangan.....	23
	3.1.2 Analisa Pendekatan Perancangan	25
3.2	Elaborasi Tema Perancangan.....	26
BAB IV	Analisa Perencanaan dan Perancangan	30
4.1	Analisa Fungsional.....	30
	4.1.1 Analisa Jenis Kegiatan	30
4.2	Analisa Spasial dan Geometri.....	44
	4.2.1 Program Ruang.....	44
	4.2.2 Kebutuhan dan Besaran Ruang.....	46
	4.2.3 Hubungn antar ruang.....	53
	4.2.4 Geometri	59
4.3	Analisa Kontekstual.....	62
	4.3.1 Potensi dan kendala tapak.....	62
	4.3.2 Regulasi tapak.....	67
	4.3.3 Sirkulasi pencapaian.....	68
	4.3.4 Analisa view	72
	4.4.5 Analisa Klimatologi.....	73
	4.3.6 Analisa Vegetasi dan Kbisingan.....	76
4.4	Enclosure	78
	4.4.1Arsitektural.....	78
	4.4.2 Struktural.....	82
	4.4.3 Utilitas.....	84

BAB V	Konsep Perancangan	88
5.1	Konsep Dasar Perancangan	88
5.2	Konsep Tapak	89
	5.2.1 Konsep zonasi tapak	89
	5.2.2 Konsep tata massa	90
	5.2.3 Konsep sirkulasi.....	95
	5.2.4 Konsep Tata Hijau	96
5.3	Konsep perancangan arsitektur.....	98
	5.3.1 Gubahan massa.....	98
	5.3.2 Fasad	100
	5.3.3 Tata ruang dalam.....	102
5.4	Konsep perancangan struktural.....	107
	5.4.1 Struktur Bawah	107
	5.4.2 Struktur Tengah	107
	5.4.3 Struktur Atas	108
5.5	Konsep perencanaan utilitas	109
	5.5.1 Saluran Air Bersih	109
	5.5.2 Saluran Air Kotor.....	110
	5.5.3 Drainase	112
	5.5.4 Jaringan Listrik	112
	5.5.5 Penghawaan	113
	5.5.6 Proteksi Kebakaran	113
	Daftar Pustaka.....	114

DAFTAR GAMBAR

BAB I Pendahuluan

Gambar 1.1 Kerangka Berfikir	5
------------------------------------	---

BAB II Tinjauan Pustaka

Gambar 2.1 Rumah Sakit Ortopedi Dr. Soeharso	8
Gambar 2.2 Chart Ruang Inap	11
Gambar 2.3 Kansas <i>Spine Hospital</i>	11
Gambar 2.4 Lobby Kansas <i>Spine Hospital</i>	12
Gambar 2.5 : Peta Sumatera Selatan	21

BAB III Metode Perancangan

Gambar 3.1 Tahap kegiatan perancangan	23
Gambar 3.3 Skema metode perancangan	24
Gambar 3.4 Koridor.....	27
Gambar 3.5 Pencahayaan Alami <i>Skylight</i>	28

BAB IV Analisa Perencanaan dan Perancangan

Gambar 4.1 Keterangan Matriks	53
Gambar 4.2 Matriks hubungan Antar Kelompok Ruang.....	53
Gambar 4.3 Matriks hubungan ruang Kelompok A	54
Gambar 4.4 Matriks hubungan ruang Kelompok B Ins. Farmasi.....	54
Gambar 4.5 Matriks hubungan ruang Kelompok B Ins. Radiologi.....	54
Gambar 4.6 Matriks hubungan ruang Kelompok B Ins. Laboratorium ..	55
Gambar 4.7 Matriks hubungan ruang Kelompok B Ins. Gawat Darurat .	55
Gambar 4.8 Matriks hubungan ruang Kelompok B Ins. Bedah	55
Gambar 4.9 Matriks hubungan ruang Kelompok B Ins. Rawat Jalan	56
Gambar 4.10 Matriks hubungan ruang Kelompok B Ins. Rawat Inap	56
Gambar 4.11 Matriks hubungan ruang Kelompok B Ins. ICU.....	56
Gambar 4.12 Matriks hubungan ruang Kelompok B Ins. Rehabilitasi ...	57
Gambar 4.13 Matriks hubungan ruang Kelompok B Ins. Gizi.....	57
Gambar 4.14 Matriks hubungan ruang Kelompok B Ins. Sterilisasi.....	57
Gambar 4.15 Matriks hubungan ruang Kelompok B Ins. Cuci.....	58
Gambar 4.16 Matriks hubungan ruang Kelompok B Ins. Pelengkap	58
Gambar 4.17 Bentuk-bentuk organisasi pada ruang.....	59

Gambar 4.18 Bentuk-bentuk organisasi ruang grid dan linier	60
Gambar 4.19 Contoh bentuk organisasi terklaster	60
Gambar 4.20 Contoh bentuk organisasi terpusat.....	61
Gambar 4.21 Contoh bentuk organisasi linier	61

BAB V Konsep Perancangan

Gambar 5.1 Konsep Dasar Perancangan	88
Gambar 5.2 Perletakan sesuai zonasi	90
Gambar 5.3 Area Publik	93
Gambar 5.4 Area Private	94
Gambar 5.5 Area Semi Private	94
Gambar 5.6 Area Service	95
Gambar 5.7 Sirkulasi	95
Gambar 5.8 Tata Hijau	96
Gambar 5.9 Fasad Bangunan.....	100
Gambar 5.10 Fasad Bangunan sebelah barat.....	101
Gambar 5.11 Rencana fasad	101
Gambar 5.12 Rencana fasad bagian timur.....	102
Gambar 5.13 tata ruang lt.1	102
Gambar 5.14 tata ruang lt.2	103
Gambar 5.15 tata ruang lt.3	103
Gambar 5.16 tata ruang lt.4	104
Gambar 5.17 tata ruang lt.5 dan lt.6	104
Gambar 5.18 Konsep tata ruang	105
Gambar 5.19 : Pondasi Pelat Beton.....	107
Gambar 5.20 : Struktur Rigid Frame	107
Gambar 5.21 : Struktur green roof	108
Gambar 5.22 : sistem air bersih	109

DAFTAR TABEL

BAB IV Analisa Perencanaan dan Perancangan

Tabel 4.1 : pelaku dan aktivitas administrasi	31
Tabel 4.2 : Kebutuhan fasilitas administrasi	32
Tabel 4.3 : Pelaku dan aktivitas kegiatan medis	34
Tabel 4.4 : Kebutuhan fasilitas kegiatan medis	38
Tabel 4.5 : Pelaku dan aktivitas penunjang	40
Tabel 4.6 : Kebutuhan fasilitas penunjang	41
Tabel 4.7 : Pelaku dan aktivitas amenitas	42
Tabel 4.8 : Kebutuhan fasilitas amenitas	44
Tabel 4.9 Analisa Fasilitas dan Kebutuhan Ruang	44
Tabel 4.10 : Kebutuhan besaran ruang	47
Tabel 4.11 Tabel penilaian alternatif tapak	65
Tabel 4.12 Massa bangunan	79
Tabel 4.13 Bentuk bangunan	80

BAB V Konsep Perancangan

Tabel 5.1 Jenis-jenis zonasi	89
Tabel 5.2 Respon analisa	91
Tabel 5.3 Kesimpulan Respon analisa	93
Tabel 5.4 Konsep Gubahan Massa	98

DAFTAR BAGAN

BAB IV Analisa Perencanaan dan Perancangan

Bagan 4.1 Hubungan Antar Ruang.....	30
Bagan 4.2 Analisa Pola Gerak Kegiatan Administrasi.....	31
Bagan 4.3 Analisa Pola Gerak Kegiatan Medis Instalasi Medis	35
Bagan 4.4 Analisa Pola Gerak Kegiatan Medis Pelayanan.....	35
Bagan 4.5 Analisa Pola Gerak Kegiatan Medis Perawatan.....	36
Bagan 4.6 Analisa Pola Gerak Kegiatan Medis Perawatan.....	36
Bagan 4.7 Analisa Pola Gerak Kegiatan Medis Perawatan.....	36
Bagan 4.8 Analisa Pola Gerak Kegiatan Penunjang Pengawasan.....	40
Bagan 4.9 Analisa Pola Gerak Kegiatan Penunjang Service	41
Bagan 4.10 Analisa Pola Gerak Kegiatan Amenitas	43

BAB I

PEDAHULUAN

1.1.1 Latar Belakang

Rumah Sakit Khusus Tulang adalah rumah sakit yang melayani pasien yang menderita penyakit tulang ataupun cedera yang berhubungan dengan tulang atau sendi. Mengingat banyaknya jumlah penderita penyakit tulang di Palembang yaitu pada bulan Januari sampai Juli 2014 mencapai sekitar 27.035 jiwa penduduk (sumber: Laporan Bulanan 2014, Dinas Kesehatan Kota Palembang, Palembang, 2014:19), perlu direncanakan dan dirancang Rumah Sakit Khusus Tulang dengan memiliki fasilitas dan suasana lingkungan yang mampu menunjang penyembuhan fisik maupun psikologis pasien. Selain menunjang dari segi fasilitas, pada rumah sakit ini juga harus memiliki pola sirkulasi yang mempermudah dan mempercepat pelayanan. Rumah sakit ini pula akan memiliki fasilitas yang lengkap sehingga pasien tidak perlu lagi pergi kebeberapa rumah sakit untuk melakukan kegiatan pengobatan ataupun pengecekan.

Menurut laporan bulanan Dinas Kesehatan Kota Palembang, penyakit tulang setiap tahun selalu menempati 10 penyakit terbesar di kota Palembang. Di Indonesia masih sangat jarang Rumah Sakit Khusus Tulang, selama ini bagian penyakit tulang masih merupakan bagian dari Rumah Sakit Umum dan kasus ini juga terjadi di kota Palembang. Di kota Palembang memang sudah mulai berkembang dengan adanya beberapa rumah sakit khusus antara lain Rumah Sakit Mata, Rumah Sakit Gigi dan Mulut serta Rumah Sakit Ibu dan Anak. Namun, Rumah Sakit Khusus Tulang belum ada.

Rumah sakit adalah bangunan gedung atau sarana kesehatan yang memerlukan perhatian khusus dari segi keamanan, keselamatan, kesehatan, kenyamanan dan kemudahan, dimana berdasarkan Undang-undang RI Nomor 44 Tahun 2009 tentang Rumah Sakit pasal 3 menyebutkan bahwa pengaturan penyelenggaraan Rumah Sakit bertujuan mempermudah akses masyarakat untuk mendapatkan pelayanan kesehatan; memberikan perlindungan terhadap keselamatan pasien, masyarakat, lingkungan rumah sakit dan sumber daya manusia di rumah sakit serta meningkatkan mutu dan mempertahankan standar pelayanan rumah sakit.

Dalam membangun Rumah Sakit Khusus Tulang adapun fasilitas menurut Standar Pelayanan Keperawatan Ortopedi yang diperlukan adalah poliklinik rawat jalan atau unit gawat darurat, rawat inap pra dan pasca operasi, kamar operasi, HCU/ICU, dan rehabilitasi. Seperti yang kita ketahui bahwa kecepatan pelayanan merupakan hal utama dalam Rumah Sakit, hal ini juga dapat terlaksana bila dibantu dengan adanya pola sirkulasi dalam maupun luar bangunan yang baik.

Karena direncanakan Rumah Sakit Khusus Tulang ini memiliki fasilitas dan lingkungan yang mampu membantu penyembuhan secara fisik dan psikologis, dimana lingkungan rumah sakit akan membantu dalam penyembuhan terutama psikologis pasien. Lingkungan rumah sakit ini akan berfungsi sebagai tempat rehabilitasi medik luar ruangan dan tempat berekreasi yang bersifat privat bagi pasien rawat inap. Dan dalam menunjang kecepatan pelayanan, pola sirkulasi dalam dan luar bangunan akan dirancang sebaik mungkin agar mudah diakses yaitu dengan cara penataan ruang dengan cara sebaik mungkin. Hal ini dilakukan dengan mengelompokkan ruang-ruang yang paling sering digunakan dan menjadi pusat dari Rumah Sakit Khusus Tulang tersebut. Oleh karena itu maka rumah sakit ini akan didesain dengan menggunakan tema *Healing Environment*.

1.2 Rumusan Masalah

Bagaimana merancang sebuah Rumah Sakit Khusus Tulang yang lingkungannya mampu membantu dalam penyembuhan fisik dan psikologis pasien dengan mempertimbangkan pola sirkulasi yang baik?

1.3 Tujuan dan Sasaran

1. Menghasilkan sebuah rancangan Rumah Sakit Khusus Tulang yang memiliki fasilitas dan suasana lingkungan yang mampu menunjang penyembuhan fisik maupun psikologis pasien.
2. Menghasilkan sebuah rancangan Rumah Sakit dimana pola sirkulasi dapat mempermudah dan mempercepat pelayanan serta aktivitas di Rumah Sakit.

1.4. Ruang Lingkup

Ruang lingkup pada Rumah Sakit Tulang adalah sebuah bangunan rumah sakit khusus yang diperuntukkan untuk masyarakat menengah ke atas dengan pendekatan desain bangunan *Healing Environment* yang merupakan sarana dalam membantu proses penyembuhan fisik dan psikologis pasien.

1.5. Metodologi Penulisan

Metode penulisan yang digunakan adalah metode analisa deskriptif yaitu mengadakan pengumpulan data baik data primer maupun sekunder yang berhubungan dengan bangunan rumah sakit tulang yang kemudian dianalisa untuk memperoleh dasar-dasar program pembahasan.

1.5.1. Studi Literatur

Data yang dibutuhkan untuk penulisan laporan ini meliputi data primer dan data sekunder yang secara terinci mencakup:

1. Data Primer, meliputi:

Data yang didapat dari wawancara dan pengamatan langsung terhadap bangunan Rumah Sakit Khusus Tulang, serta survey langsung terhadap bangunan objek sejenis atau yang mendekati fungsi yang direncanakan sehingga mendapat gambaran ruang serta pelaku dan aktifitas.

2. Data sekunder, meliputi:

- a. Data standar RTRWK dan RDTR kawasan
- b. Data standar bangunan Rumah Sakit
- c. Literatur mengenai bangunan Rumah Sakit

1.5.2. Studi Lapangan

Melakukan observasi (pengamatan) langsung ke lokasi yang sudah dipilih sesuai dengan kriteria yang akan dijadikan sebagai tapak bangunan.

1.5.3. Studi Wawancara

Pengumpulan data dengan tanya jawab serta memperhatikan pendapat dari pihak-pihak yang terkait mengenai masalah-masalah yang berkaitan dengan perancangan Rumah Sakit Khusus Tulang.

1.6. Sistematika Penulisan

Dalam penulisan laporan ini, penulis menggunakan sistematika sebagai berikut:

I. Pendahuluan

Bab ini menjelaskan latar belakang topik yang dipilih, permasalahan, tujuan dan sasaran, ruang lingkup, metodologi penulisan, sistematika penulisan, dan kerangka berpikir

II. Tinjauan Pustaka

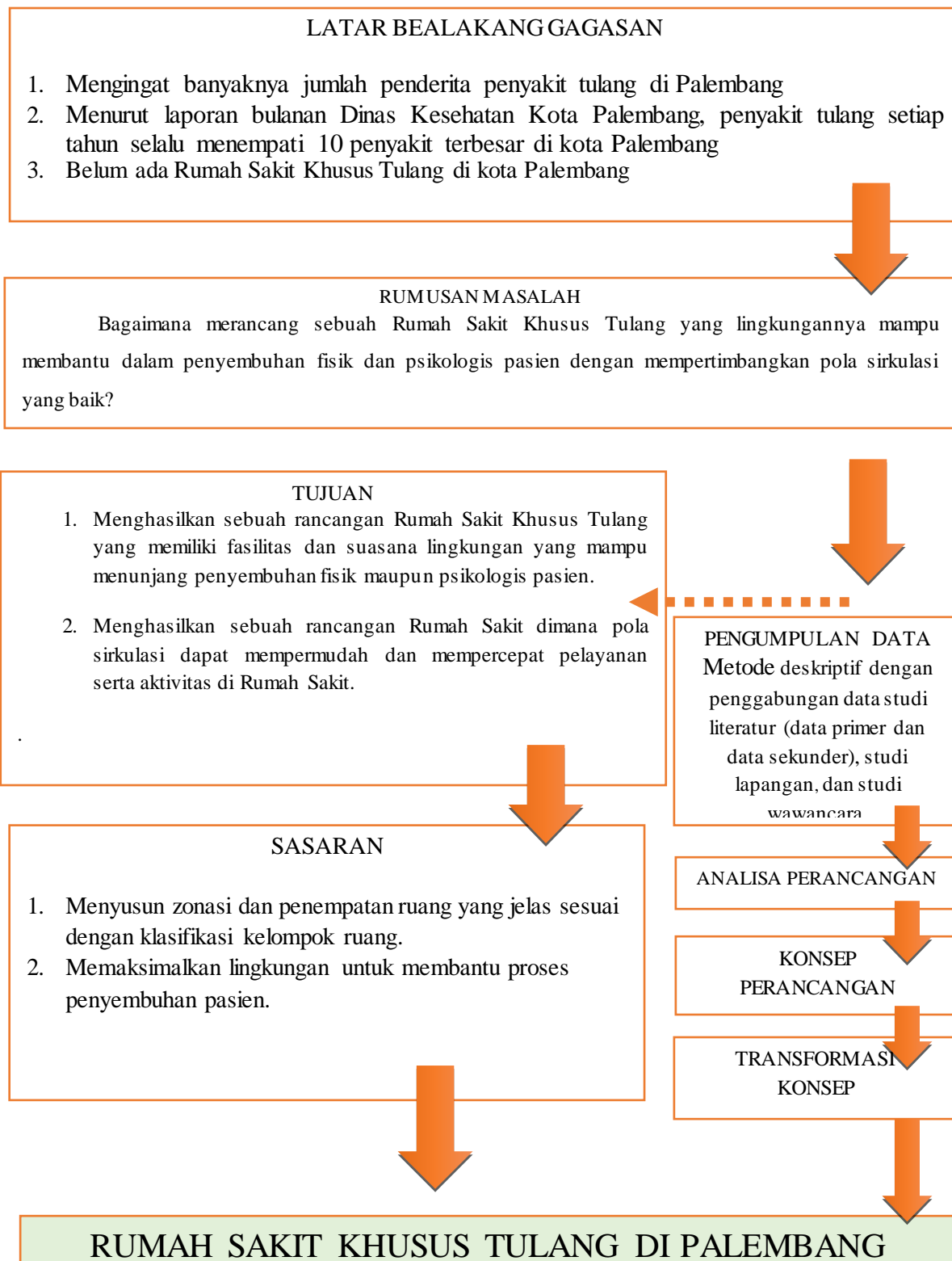
Bab ini menjelaskan tinjauan literatur yang terdiri dari definisi dan pemahaman protek, pedoman proyek, studi preseden dan tinjauan fungsional yang berupa tinjauan aktivitas dan fasilitas.

III. Metodologi Perancangan

Bab ini menjelaskan tentang Pentahapan Kegiatan Perancangan yang berupa Pengumpulan Data Penunjang Perancangan dan Analisa Pendekatan Perancangan serta menjelaskan tentang elaborasi tema perancangan.

Lampiran

1.7 Kerangka Berpikir



Gambar 1.1 Kerangka Berpikir

Sumber: Analisa Pribadi

DAFTAR PUSTAKA

Azrul Azwar, *Pengantar Administrasi Kesehatan*, Jakarta: Binarupa Aksara, 2010, hal. 82

Ching, Francis D.K Arsitektur. 2008. *Bentuk, Ruang dan Tataunan*. Jakarta Erlangga.

Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 2008.

Dijkstra, K. 2009. *Understanding Healing Environments: Effects of Physical Environmental Stimuli on Patients' Effects of Health and WellBeing*, Netherlands: University of Twente.

Direktorat Bina Pelayanan Penunjang Medik dan Sarana Kesehatan. Direktorat Bina Upaya Kesehatan. (2012), *Pedoman Teknis Bangunan Rumah Sakit Kelas B*, Departemen Kesehatan RI , Jakarta.

Direktorat Bina Pelayanan Penunjang Medik dan Sarana Kesehatan. Direktorat Bina Upaya Kesehatan. (2012), *Standard Pelayanan Keperawatan Orthopedi*, Departemen Kesehatan RI , Jakarta.

Ernst Neufert. 1996. *Data Arsitek*. Jakarta.

Ernst Neufert. 2002. *Data Arsitek Vol.2* .Jakarta.

Lidayana, Vidra., M. Ridha A. Dan Valentinus P. 2013. Konsep dan Aplikasi Healing Environment dalam Fasilitas Rumah Sakit. Jurnal Teknik Sipil UNTAN, (online), Vol. 13, No. 2, (<http://jurnal.untan.ac.id/index.php/jtsuntan/articl/viewFile/4619/4700>, diakses 28 April 2016)

Permenkes No. 147 Tahun 2010 tentang Perijinan Rumah Sakit

Profile Rumah Sakit Orthopedi Prof Dr. R Soeharso. 2016. (<http://rumah-sakit.findthebest.co.id/l/294/RSO-Prof-Dr-R-Soeharso>, diakses 20 Febuari 2016)

Undang-undang tentang Bangunan Gedung Nomor 28 Tahun 2002

Undang-undang tentang Rumah Sakit Nomor 44 Tahun 2009