

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kepada Allah Swt, Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang, kepada setiap hambaNya. Atas berkat dan Rahmat Nya jualah usaha penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini berjalan dengan lancar dan baik.

Penulis menyampaikan terimakasih atas bantuan dan kerjasama yang baik dari berbagai pihak, antara lain:

1. Rektor Universitas Muhammadiyah Banjarmasin
2. Bapa Ichwan Setiawan., M.T selaku Dekan Fakultas Teknik
3. Ibu Noor Aina , ST., M.Sc selaku Ketua Program Studi
4. Ibu Fitri Wulandari, MT selaku dosen koordinator Mata Kuliah Pra Tugas Akhir.
5. Ibu Annisa Aini Abdullah, ST.,MSc selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan masukan dalam penulisan Laporan Kerja Praktek ini.
6. Ibu Humairoh Razak, MT selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan masukan dalam penulisan Laporan Kerja Praktek ini.
7. Seluruh Dosen dan Staff Program Studi S1 Arsitektur Universitas Muhammadiyah Banjarmasin yang telah membantu membimbing selama Mata Kuliah Pra Tugas Akhir ini.
8. Ayah dan bunda tercinta atas doa dan dukungan yang telah diberikan.
9. Keluarga tercinta yang telah memberi dukungan dan do'a dalam menyelesaikan Pra Tugas akhir ini.

Semoga Buku Pra Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat kepada semua pihak. Saya menyadari masih banyak kekurangan yang terdapat dalam penyusunan dan penulisan Buku ini, untuk itu saya memohon maaf yang sebesar-besarnya.

Banjarmasin, Juli 2020

Penulis

ABSTRAK/ABSTRACT

Nama/Name : Khairunnisa
Program Studi/Study Program : S-1 Arsitektur
Judul/Title : Perancangan bagian instalasi kebidanan dan kandungan pada relokasi rumah sakit umum daerah H. Abdul Aziz Marabahan

Dengan meningkatkan kesadaran masyarakat terhadap kesehatan maka kebutuhan akan sarana kesehatan semakin tinggi. Instalasi Kebidanan dan Kandungan adalah salah satu pelayanan fasilitas kesehatan yang melayani pasien dengan kasus yang berhubungan dengan kehamilan dan penyakit kandungan serta di dukung dengan beberapa dokter spesialis kandungan dan penyakit kandungan.

Permasalahan yang diangkat adalah bagaimana mendapatkan konsep perancangan sebuah rumah sakit khususnya bagian instalasi kebidanan dan kandungan, yang dapat mewadahi kegiatan pelayanan medis, pelayanan penunjang medis dan penunjang non medis, dengan tata ruang dan persyaratan teknis yang sesuai dengan fungsi dan kriteria sebagai sarana pelayanan kesehatan.

Beberapa pendekatan yang dilakukan dalam proses perancangan ini yaitu melalui pendekatan eksternal meliputi latar belakang pemilihat *site*, kondisi eksisting, dan analisis *site* , Sedangkan pendekatan internal meliputi analisis terhadap pelaku, aktivitas, kebutuhan ruang dan pola tatanan ruang . Untuk analisis system struktur dan utilitas berdasarkan dari kebutuhan pemakai serta memenuhi standar keamanan Instalasi Kebidanan dan Kandungan.

Kata kunci: Rumah sakit, Instalasi Kebidanan dan Kandungan, Sirkulasi dan Zoning

By increasing public awareness of health, the need for health facilities is higher. The Obstetrics and Gynecology Installation is one of the ministries of health facilities that server patients with cases related to pregnancy and disease supported by several obstetricians and obstetricians

The problem raised is how to get the concept of designing a hospital, especially the midwifery and obstetrical installation, which can accommodate medical service activities, medical support services and non-medical sport, with spatial and technical requirements in accordance with the fuctios and criteria as a health service facility.

Some approaches taken in this design process are through an external approach including the background of site viewers, existing conditions, and site analysis, while the internal approach includes analysis of actors, activities, spatial requirements and spatial layout patterns. For analysis of system structures and utilities based on user needs and meet the safety standards of Obstetric and Gynecological Installation

Keyword : Hospital, Obstetrics and Gynecology Installation, Circulation and Zoning.

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL

HALAMAN JUDUL i

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING ii

LEMBAR PENGESAHAN iii

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS iv

KATA PENGANTAR v

ABSTRAK vi

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI vii

DAFTAR ISI viii

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR TABEL xv

BAB I PENDAHULUAN 1

I.1 Latar Belakang 1

I.1.1 Konteks 1

I.1.2 Permasalahan 4

I.1.3 Tujuan 5

I.2 Gambaran Umum 5

I.2.1 Fungsi 5

I.2.2 Lokasi Proyek 6

I.2.3 Lingkup Proyek 7

I.2.4 Asumsi Proyek	7
I.2.5 Peraturan Terkait	7
BAB I STUDI PUSTAKA	14
II.1 Tinjauan Fungsi terhadap rumah sakit	14
II.1.1 Pengertian rumah sakit	14
II.1.2 fungsi rumah sakit	15
II.1.3 Komponen rumah sakit	17
II.1.4 Klasifikasi rumah sakit	19
II.1.5 Rumah sakit umum kelas B	19
II.1.6 Instalasi Kebidanan dan Kandungan	22
II.1.7 Persyaratan bangunan rumah sakit	23
II.1.8 Persyaratan kesehatan lingkungan Rumah sakit	30
II.1.9 Sirkulasi ruang aktivitas rumah sakit	37
II.1.10 Sirkulasi sebagai pola penggunaan lahan rumah sakit	37
II.1.11 Sirkulasi rumah sakit	37
II.1.12 Aksesibilitas terhadap perencanaan rumah sakit	39
II.2 Profil Pemilik Proyek	40
II.3 Isu Proyek	43
II.4 Studi Preseden	43
BAB III ANALISIS PERANCANGAN	69
III.1 Analisa Fungsi	69

III.2 Analisi Tapak	77
III.3 Analisi Konteks Lingkungan	82
III.4 Kesimpulan Analisis	84
BAB IV PEMPGORAMAN	85
IV.1 Konsep Pemrograman	85
IV.2 Kebutuhan dan Persyaratan Ruang	85
BAB V PENDEKATAN DAN KONSEP PERANCANGAN	88
V.1 Pendekaran Perancangan	88
V.2 Konsep Perancangan	89
BAB VI PENUTUP	115
VI.1 Kesimpulan	115
VI.2 Saran	116
DAFTAR PUSTAKA	117

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Peta administrasi kabupaten barito Kuala	6
Gambar II.1 Fasilitas Rumah Sakit Kelas B	22
Gambar II.2 Zona ruang pergerakan ke depan	24
Gambar II.3 Sirkulasi koridor dan Jalan lintas	24
Gambar II.4 Sirkulasi koridor dan jalan lintas penyandang cacat	25
Gambar II.5 Ruang gerak pada posa perawat	25
Gambar II.6 Megistral yang terbuka	38
Gambar II.7 Megistral yang tertutup	38
Gambar II.8 Jurong General Hospital	43
Gambar II.9 Site Plan Jurong General Hospital	44
Gambar II.10 Denah Typical Jurong General Hospital	44
Gambar II.11 Sketsa Ruang inap	45
Gambar II.12 Orientasi Matahari	46
Gambar II.13 Simulasi penghawaan alami	46
Gambar II.14 Spesifikasi bangunan	47
Gambar II.15 Saquence ruang rawat inap	47
Gambar II.16 Tampak belakang	48
Gambar II.17 Tampak Depan	48
Gambar II.18 Saquence balkon	48
Gambar II.19 Maket Jurong General Hospital	49

Gambar II.16 Suzhou Children Hospital.....	50
Gambar II.17 Main Entrance	51
Gambar II.18 Site Plan	52
Gambar II.19 Ground Floor	52
Gambar II.20 Second Floor	53
Gambar II.21 Typical Floor	53
Gambar II.22 Saquence Sozhou Children Hospital	54
Gambar II.23 Potongan	55
Gambar II.24 Organisasi ruang vertical	56
Gambar II.25 Tampak Barat	56
Gambar II.26 Tampak Selatan	56
Gambar II.27 Perluasan tapak RSUD Banyumas ke arah utara	62
Gambar II.28 Pencapaian eksisting RSUD Banyumas	63
Gambar II.29 Kondisi lingkungan	63
Gambar II.30 Kondisi jalan	64
Gambar II.31 Sirkulasi kendaraan	65
Gambar II.32 Sirkulasi tapak	66
Gambar II.33 Sirkulasi Basement	66
Gambar II.34 Zonasi	67
Gambar II.34 Pola hubungan ruang	68
Gambar III.1 Pola alur gerak pasien	70

Gambar III.2 Pemisahan pola alur gerak tim medis	71
Gambar III.3 Pola alur gerak pengelola terpisah dari pasien dan pengunjung	71
Gambar III.4 Pola alur gerak pengunjung	72
Gambar III.5 Denah lokasi tapak	78
Gambar III.6 Kondisi tanah di sekitar site	78
Gambar III.7 Sirkulasi tapak	79
Gambar III.8 Kondisi jalan sekitar site	79
Gambar III.9 Vegetasi di sekitar site	81
Gambar III.10 View sekitar site	81
Gambar III.11 Peta penggunaan lahan Kabupaten Barito Kuala	82
Gambar V.1 Zoning	90
Gambar V.2 Perencanaan Tapak	91
Gambar V.3 Analisis Bentuk	93
Gambar V.4 Transformasi Bentuk	94
Gambar V.5 Sketsa Ruang Inap	94
Gambar V.6 Konsep Koridor Perawat	95
Gambar V.7 Kosep sirkulasi kendaraan	99
Gambar V.8 Konsep sirkulasi pejalan kaki	101
Gambar V.9 Konsep sirkulasi servis	108
Gambar V.10 Pondasi Tiang Pancang	108
Gambar V.11 Struktur Rangka	108

Gambar V.12 Struktur plat beton	109
Gambar V.13 Sistem air bersih	109
Gambar V.14 Sistem air kotor	110
Gambar V.15 Sistem Hidran dan Sprinkler	111
Gambar V.16 Jendela dan Rooster	111
Gambar V.17 AC Split dan Sentral	112
Gambar V.18 Sistem panel surya.	113

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Daftar batas intensitas cahaya pada ruang –ruang Rumah Sakit	31
Tabel 3.1 Rincian kegiatan, pelaku dan kebutuhan ruang	72
Tabel 4.1 Kebutuhan dan Persyaratan Ruang	85