

**PERENCANAAN DAN PERANCANGAN
RUMAH SAKIT IBU DAN ANAK
DI KABUPATEN NGADA**

(PENDEKATAN ARSITEKTUR MODERN)

TUGAS AKHIR

NO. 670/WM.H6/FT./TA/2020

DISUSUN OLEH :

LIBRIYANI BHALU

NO. REGISTRASI : 221 15 021



**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR - FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA
KUPANG
2020**

LEMBARAN PENGESAHAN

PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT IBU DAN ANAK DI KABUPATEN NGADA

(PENDEKATAN ARSITEKTUR MODERN)

TUGAS AKHIR

NO. 670/WM.H6/FT./TA/2020

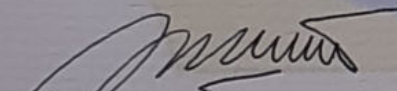
OLEH :

LIBRIYANI BHALU

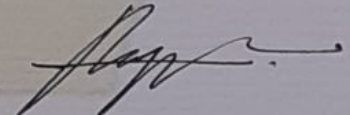
NO. REGISTRASI : 221 15 021

DIPERIKSA

PEMBIMBING I

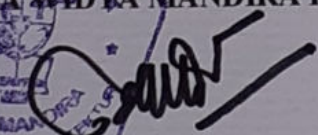

Ir. ROBERTUS M. RAYAWULAN, MT

PEMBIMBING II


RIA RANGGA, A. B. ST., MT

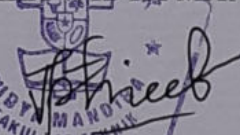
MENYETUJUI

KETUA PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
UNIKA WIDYA MANDIRA KUPANG


BENEDIKTUS BOLI, ST., MT

MENGESAHKAN

DEKAN FAKULTAS TEKNIK
UNIKA WIDYA MANDIRA KUPANG


PATRISTUS BATARIUS, ST., MT

LEMBARAN PENGESAHAN

PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT IBU DAN ANAK DI KABUPATEN NGADA

(PENDEKATAN ARSITEKTUR MODERN)

TUGAS AKHIR

NO. 670/WM.H6/FT./TA/2020

OLEH :

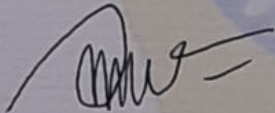
LIBRIYANI BHALU

NO. REGISTRASI : 221 15 021

TELAH DIPERTAHANKAN DIHADAPAN PENGUJI DI KUPANG

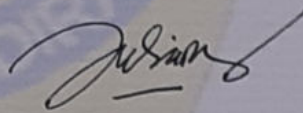
TANGGAL : 24 JUNI 2020

PENGUJI I



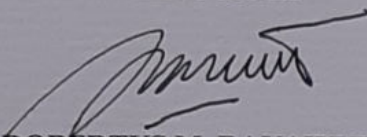
KRISTIANA BEBHE, ST., MT

PENGUJI II



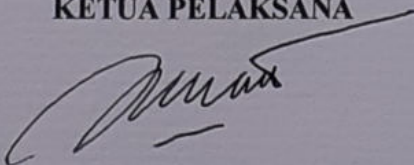
YULIANA BHARA MBERU, ST., MT

PENGUJI III



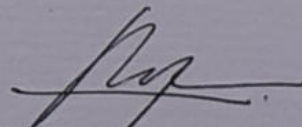
Ir. ROBERTUS M. RAYAWULAN, MT

KETUA PELAKSANA



Ir. ROBERTUS M. RAYAWULAN, MT

SEKRETARIS PELAKSANA



RIA RANGGA, A. B, ST., MT

PRAKATA

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat, rahmat dan kasih setia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Makalah Tugas Akhir dengan judul ***Perencanaan dan Perancangan Rumah Sakit Ibu dan Anak di Kabupaten Ngada dengan Pendekatan Rancangan Arsitektur Modern.***

Penulisan makalah ini bertujuan menghasilkan sebuah “ Konsep Perencanaan Sarana Pelayanan Kesehatan berupa Rumah Sakit Ibu dan Anak di Kabupaten Ngada “ dengan “ Pendekatan Rancangan Arsitektur Modern “ melalui serangkaian penelitian dan analisis, untuk dapat dijadikan pedoman dalam perancangan arsitektur.

Penulis menyadari akan keterbatasan dan pengetahuan dalam menyelesaikan tulisan ini. Makalah ini dapat diselesaikan berkat bimbingan serta bantuan dari berbagai pihak . Untuk itu penulis haturkan terima kasih kepada :

1. Pater DR. Philipus Tule, SVD, sebagai pimpinan Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
2. Bapak Patris Batarius, ST., MT, sebagai Dekan Fakultas Teknik UNWIRA.
3. Bapak Benediktus Boli, ST., MT, sebagai Ketua Program Studi Arsitektur UNWIRA.
4. Bapak Ir. Robertus M. Rayawulan, MT sebagai dosen pembimbing 1 dan Ria Rangga A. B, ST., MT selaku dosen pembimbing 2, dalam penulisan Makalah Tugas Akhir ini.
5. Semua dosen dan staff pengajar serta administrasi di Program Studi Arsitektur, Fakultas Teknik UNWIRA.
6. Orang tua yang senantiasa memberikan semangat, dorongan serta dukungan baik moral maupun doa.
7. Teman-teman seperjuangan ” Arsitektur 2015 ” serta senior dan junior yang senantiasa memberi semangat dan membantu dalam proses menyelesaikan skripsi ini.

Penulis berharap semoga makalah ini dapat bermanfaat bagi pembaca, terutama yang berminat dalam mempelajari tentang Rumah Sakit dan Arsitektur Modern.

Akhir kata penulis sangat menyadari bahwa tulisan ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan saran maupun kritik dari pembaca sekalian, yang sifatnya membangun agar dapat menyempurnakan makalah ini.

Kupang, 20 Juli 2020

Penulis

Libriyani Bhalu

PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT IBU DAN ANAK DI KABUPATEN NGADA

(PENDEKATAN ARSITEKTUR MODERN)

ABSTRAK

Kesehatan adalah keadaan sehat, baik secara fisik, mental, spiritual maupun sosial yang memungkinkan setiap orang untuk hidup produktif secara sosial dan ekonomis. Masalah kesehatan khususnya ibu dan anak (KIA) sangat erat hubungannya dengan Angka Kematian Ibu (AKI) dan Angka Kematian Bayi (AKB) yang merupakan salah satu indikator yang menggambarkan kesejahteraan masyarakat di suatu negara. AKI dan AKB di Indonesia masih cukup tinggi berdasarkan Survey Penduduk Antar Sensus (SUPAS) 2015 dan Bank Dunia.

Peningkatan Kesehatan Ibu dan Anak (KIA) merupakan salah satu agenda penting dalam *Millenium Development Goals* (MDGs) dalam menurunkan angka kematian ibu dan bayi. Program KIA secara nasional merupakan salah satu prioritas program dalam pembangunan kesehatan di Indonesia, demikian juga di Kabupaten Ngada, Nusa Tenggara Timur. Kabupaten Ngada merupakan salah satu kabupaten yang angka kematian ibu dan bayi cukup rendah dibandingkan dengan kabupaten lain di NTT. Namun, Kabupaten Ngada memiliki angka kelahiran paling tinggi setiap tahunnya. Hal ini mengakibatkan kebutuhan akan sarana dan fasilitas kesehatan untuk ibu dan bayi semakin meningkat.

Kabupaten Ngada memiliki satu rumah sakit umum yang juga merupakan rumah sakit rujukan. Oleh karena itu, rumah sakit ini banyak didatangi pengunjung dari luar kabupaten Ngada. Dilihat dari banyak pengunjung ini, masalah yang sering terjadi adalah kapasitas pasien lebih banyak dari ruang rawat inap yang tersedia, sehingga pasien yang datang atau pasien rujukan tidak mendapat pelayanan ruangan inap. Bergerak dari masalah ini, tentunya perlu dipikirkan untuk menghadirkan fasilitas kesehatan khusus yang kehadirannya untuk menjawab masalah tersebut dan tentunya untuk meningkatkan kesehatan ibu dan bayi.

Konsep yang akan direncanakan mengacu pada konsep arsitektur modern dimana prinsip arsitektur modern sendiri yaitu bentuk mengikuti fungsi, yang dapat dilihat bahwa rumah sakit dengan kebutuhan para penggunanya bersifat dinamis sehingga perlu perencanaan ruangan yang baik dan sirkulasi yang lancar sehingga proses penyembuhan pasien berjalan baik.

Kata kunci : Kesehatan, Rumah Sakit, Arsitektur Modern.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
PRAKATA.....	i
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR BAGAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Permasalahan.....	6
1.2.1 Identifikasi Masalah.....	6
1.2.2 Rumusan Masalah.....	7
1.3 Tujuan dan Sasaran.....	7
1.3.1 Tujuan.....	7
1.3.2 Sasaran.....	8
1.4 Ruang Lingkup dan Batasan Studi.....	8
1.4.1 Ruang Lingkup.....	8
1.4.2 Batasan Studi.....	8
1.5 Metodologi Pengumpulan Data.....	9
1.5.1 Jenis Data.....	9
1.5.2 Teknik Pengumpulan Data.....	10
1.5.3 Teknik Analisis Data.....	10
1.6 Kerangka Berpikir.....	13
1.7 Sistematika Penulisan.....	14
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	15

2.1	Pemahaman Judul.	15
2.1.1	Pengertian Judul.	15
2.1.2	Interpretasi Judul.	15
2.2	Pemahaman Tentang Obyek Perencanaan dan Perancangan.	16
2.2.1	Rumah Sakit.	16
2.2.2	Manajemen Rumah Sakit.	25
2.2.3	Rumah Sakit Ibu dan Anak (RSIA).	33
2.2.4	Struktur Organisasi Rumah Sakit Ibu dan Anak.	59
2.2.5	Formula Proyeksi Kunjungan Ibu dan anak.	60
2.3	Pemahaman Tema.	61
2.4	Studi Banding Obyek Sejenis.	67
BAB III TINJAUAN LOKASI PERENCANAAN.		73
3.1	Tinjauan Umum Wilayah dan Lokasi Perencanaan.	73
3.1.1	Administratif dan Geografis.	73
3.1.2	Fisik Dasar.	74
3.1.3	Ekonomi dan Sosial Budaya.	77
3.1.4	Pendidikan.	78
3.1.5	Kesehatan.	79
3.1.6	Kependudukan.	81
3.2	Tinjauan Khusus Lokasi Perencanaan.	82
BAB IV ANALISA PERENCANAAN DAN PERANCANGAN.		84
4.1	Identifikasi SWOT.	84
4.2	Strategi Pilihan.	85
4.3	Analisa Peningkatan Jumlah Pasien (Ibu dan Anak).	87
4.4	Analisa Pemilihan Kelas RSIA.	95
4.5	Analisa Aktivitas dan Flow Aktivitas.	100

4.5.1 Analisa Aktifitas.....	100
4.5.2 Analisa Flow Aktifitas.....	112
4.6 Analisa Tapak.....	119
4.6.1 Dasar Pemilihan Lokasi.....	119
4.6.2 Analisa Aspek Topografi.....	121
4.6.3 Analisa Vegetasi dan Tatanan Hijau.....	122
4.6.4 Analisa Iklim.....	125
4.6.5 Analisa Material Penutup Tanah.....	132
4.6.6 Analisa Landscape.....	133
4.6.7 Analisa Hidrologi.....	135
4.6.8 Analisa Pencapaian.....	136
4.6.9 Analisa Penzoningan.....	138
4.6.10 Analisa Sirkulasi.....	140
4.7 Analisa Bangunan.....	147
4.7.1 Analisa Luasan Ruang dan Besaran Ruang.....	147
4.7.2 Analisa Bentuk dan Tampilan Bangunan.....	163
4.7.3 Analisa Struktur dan Konstruksi.....	167
4.7.4 Analisa Utilitas.....	171
BAB V KONSEP.....	189
5.1 Konsep Tapak.....	189
5.1.1 Lokasi.....	189
5.1.2 Konsep Vegetasi.....	189
5.1.3 Konsep Landscape.....	190
5.1.4 Konsep Terhadap Iklim.....	191
5.1.5 Konsep Material Penutup Tanah.....	193
5.1.6 Konsep Hidrologi.....	193

5.1.7 Konsep Pencapaian.....	194
5.1.8 Konsep Sirkulasi.....	194
5.2 Konsep Bangunan.....	195
5.2.1 Konsep Luasan Ruang.....	195
5.2.2 Konsep Bentuk dan Tampilan Bangunan.....	197
5.2.3 Konsep Struktur dan Konstruksi.....	198
5.2.4 Konsep Utilitas.....	200
DAFTAR PUSTAKA.....	208
LAMPIRAN GAMBAR	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 : Dimensi Koridor.....	42
Gambar 2. 2 : Sirkulasi pengguna Kursi Roda.....	42
Gambar 2. 3 : Denah Ruang Lift.....	43
Gambar 2. 4 : Lebar anak tangga dan hidung tangga.....	45
Gambar 2. 5 : Ukuran detail tangga dan Hand rail.	45
Gambar 2. 6 : Panjang & Kemiringan Ramp.	46
Gambar 2. 7 Ukuran pintu masuk bangunan perawatan kesehatan.	48
Gambar 2. 8 : Tampak Kamar perawat pasien.	48
Gambar 2. 9 : Denah kamar pasien.	48
Gambar 2. 10 : Kamar Pemeriksaan.	49
Gambar 2. 11 : Ukuran standar kamar mandi aksesibel.	49
Gambar 2. 12 : Ukuran standar kloset duduk.....	50
Gambar 2. 13 : Pemilihan Limbah Padat.	58
Gambar 2. 14 : RSIA Tambak, Jakarta.	67
Gambar 2. 15 : Kamar Super VIP.	69
Gambar 2. 16 : Kamar VIP.	69
Gambar 2. 17 : Kamar Utama.	70
Gambar 2. 18 : Kamar Kelas 1.....	70
Gambar 2. 19 : Kamar Kelas 2.....	70
Gambar 2. 20 : Kamar Kelas 3.....	71
Gambar 2. 21 : Kamar Bersalin dan Operasi.	71
Gambar 2. 22 : Kamar Anak, Bayi dan Perinatologi.	72
Gambar 3. 1 : Peta administrasi Kabupaten Ngada.....	73
Gambar 3. 2 : Peta Klimatologi.....	75
Gambar 3. 3 : Peta Topografi.....	76
Gambar 3. 4 : Peta Jenis Tanah.....	77
Gambar 3. 5 : Partisipasi Sekolah di Kabupaten Ngada.	78
Gambar 3. 6 : Jumlah penduduk dan rasio jenis kelamin.	81
Gambar 3. 7 : Jumlah Penduduk menurut kelompok umur dan jenis kelamin.	81
Gambar 3. 7 : Lokasi Perencanaan.....	83

Gambar 4. 1 Lokasi Perencanaan.....	120
Gambar 4. 2 Topografi dibiarkan tetap alami.....	121
Gambar 4. 3 Metode cut and fill.....	121
Gambar 4. 4 Vegetasi dibiarkan alami.....	122
Gambar 4. 5 Analisa tanaman penutup tanah.....	123
Gambar 4. 6 Analisa tanaman penghias.....	123
Gambar 4. 7 Analisa tanaman peneduh.....	124
Gambar 4. 8 Analisa tanaman pengarah.....	124
Gambar 4. 9 Arah matahari pada tapak.....	125
Gambar 4. 10 Penggunaan sunscreen pada bangunan.....	126
Gambar 4. 11 Penggunaan vegetasi untuk menghalau sinar matahari.....	126
Gambar 4. 12 Penggunaan atap 45°.....	127
Gambar 4. 13 Penggunaan atap curam dan atap datar.....	127
Gambar 4. 14 Penggunaan selokan.....	128
Gambar 4. 15 Penggunaan sumur resapan.....	129
Gambar 4. 16 Bukaan pada dinding bangunan.....	129
Gambar 4. 17 Pemanfaatan vegetasi.....	130
Gambar 4. 18 Vegetasi sebagai penyaring bunyi.....	131
Gambar 4. 19 Pemanfaatan pagar sebagai peredam kebisingan.....	131
Gambar 4. 20 Lampu pada tapak.....	133
Gambar 4. 21 Pagar Beton.....	134
Gambar 4. 22 Pagar Tanaman.....	134
Gambar 4. 23 Sistem jaringan air bersih PDAM.....	135
Gambar 4. 24 Tangki air bersih.....	135
Gambar 4. 25 Jalur Pencapaian ke tapak.....	137
Gambar 4. 26 Penzoningan pada lokasi perencanaan.....	139
Gambar 4. 27 Analisa perkerasan paving block.....	140
Gambar 4. 28 Analisa perkerasan batu pecah.....	141
Gambar 4. 29 Sirkulasi dalam Site.....	142
Gambar 4. 30 Parkiran kemiringan 45° dan 60°.....	144
Gambar 4. 31 Parkiran kemiringan 90°.....	144
Gambar 4. 32 Perkerasan kedap air.....	144

Gambar 4. 33 Standar kebutuhan ruang parkir.	145
Gambar 4. 34 Sirkulasi dan lebar lorong untuk lintasan tempat tidur.	146
Gambar 4. 35 Sirkulasi pasien berkursi roda.	146
Gambar 4. 36 Sirkulasi kereta tempat tidur.	146
Gambar 4. 37 Massa bangunan tunggal.	165
Gambar 4. 38 Massa bangunan majemuk.	166
Gambar 4. 39 Pondasi Foot Plat.....	168
Gambar 4. 40 Pondasi Tiang Pancang.	168
Gambar 4. 41 Struktur Rigid Frame.....	169
Gambar 4. 42 Struktur Share Wall.....	170
Gambar 4. 43 Jenis - Jenis atap.....	170
Gambar 4. 44 Jenis Rangka atap.....	171
Gambar 4. 45 Bahan Penutup atap.....	171
Gambar 4. 46 Skema pengolahan air limbah dengan bio filter anaerob-aerob.....	174
Gambar 4. 47 Sistem AC Sentral.....	177
Gambar 4. 48 Sistem AC Split.....	177
Gambar 4. 49 Sistem panggil perawat.	179
Gambar 4. 50 Jenis lampu operasi.	181
Gambar 4. 51 Penempatan lampu operasi.....	182
Gambar 4. 52 Mesin incenerator.....	183
Gambar 4. 53 Heat and Smoke detector.....	184
Gambar 4. 54 sprinkler system and fire extinguisher.	185
Gambar 4. 55 Sistem penangkal petir.	186
Gambar 4. 56 Tampak atas tangga.....	187
Gambar 4. 57 Transportasi vertikal.....	187
Gambar 4. 58 Ramp.	18
Gambar 5. 1 Lokasi Perencanaan dan Perancangan.....	189
Gambar 5. 2 Konsep Vegetasi RSIA.....	190
Gambar 5. 3 Konsep Lampu tapak.....	190
Gambar 5. 4 Konsep Pagar.	191
Gambar 5. 5 Konsep Antisipasi terhadap matahari.....	191
Gambar 5. 6 Konsep antisipasi curah hujan pada atap.....	192

Gambar 5. 7 Konsep antisipasi curah hujan pada tapak.	192
Gambar 5. 8 Konsep antisipasi terhadap angin.	192
Gambar 5. 9 Konsep antisipasi terhadap kebisingan.	193
Gambar 5. 10 Konsep material penutup tanah.	193
Gambar 5. 11 Konsep Kebutuhan Air.	193
Gambar 5. 12 Konsep pencapaian.	194
Gambar 5. 13 Konsep Sirkulasi Pejalan Kaki.	194
Gambar 5. 14 Konsep Sirkulasi Parkiran.	195
Gambar 5. 15 Konsep Denah RSIA.	197
Gambar 5. 16 Konsep Sub Struktur.	198
Gambar 5. 17 Konsep Lantai RSIA.	198
Gambar 5. 18 Konsep Super Struktur.	198
Gambar 5. 19 Konsep penutup dinding.	199
Gambar 5. 20 Konsep penutup atap.	199
Gambar 5. 21 Konsep penutup dinding.	199
Gambar 5. 22 system down feed distribution.	200
Gambar 5. 23 Sistem distribusi air panas.	200
Gambar 5. 24 Pengolahan air limbah.	201
Gambar 5. 25 Skema pengolahan air limbah dengan bio filter anaerob-aerob.	201
Gambar 5. 26 Skema pembuangan kotoran.	202
Gambar 5. 27 Skema pembuangan air kotor.	202
Gambar 5. 28 Jendela untuk RSIA.	202
Gambar 5. 29 AC Sentral dan AC split.	203
Gambar 5. 30 Sistem distribusi jaringan listrik.	203
Gambar 5. 31 Nurse call dan telepon.	203
Gambar 5. 32 Sistem pengolahan sampah medis.	204
Gambar 5. 33 Sistem pengolahan sampah non medis.	205
Gambar 5. 34 Sprinkler dan fire extinguisher.	205
Gambar 5. 35 Sistem penangkal petik Radioaktif.	206
Gambar 5. 36 Sistem Keamanan.	206
Gambar 5. 37 Tangga.	207
Gambar 5. 38 Lift.	207
Gambar 5. 39 Ramp.	207

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Angka Kematian Ibu per 100 ribu Kelahiran hidup.....	2
Tabel 1. 2 Angka Kematian Bayi per 1.000 Kelahiran Hidup.....	2
Tabel 1. 3 Angka Kematian Anak Balita per 1.000 Kelahiran Hidup.	2
Tabel 1. 4 AKI, AKB, dan AKABA di Kabupaten Ngada.	5
Tabel 2. 1 : Kapasitas dan Dimensi Lift.....	43
Tabel 2. 2 : Jenis wadah dan label limbah medis padat sesuai kategorinya.....	58
Tabel 2. 3 Sifat Warna Dasar Modern Minimalis.	64
Tabel 2. 4 Warna Aksen terhadap Fasad Bangunan.	65
Tabel 2. 5 Matrix Warna.	65
Tabel 3. 1 : Data Jumlah Ibu hamil dan kematian ibu.	79
Tabel 3. 2 : Jumlah kelahiran dan kematian.....	79
Tabel 3. 3 : Jumlah pasien ibu dan anak.	80
Tabel 4. 1 Strategi Analisa SWOT.....	86
Tabel 4. 2 Jumlah Pasien Ibu dan Anak di RSUD Bajawa.....	87
Tabel 4. 3 Asumsi Jumlah Pasien Ibu dan Anak.....	93
Tabel 4. 4 Klasifikasi dan Perizinan RSIA.	95
Tabel 4. 5 Analisa aktifitas IGD.	101
Tabel 4. 6 Analisa aktifitas Instalasi Kebidanan dan penyakit kandungan.....	101
Tabel 4. 7 Analisa aktifitas Instalasi Rawat jalan/klinik.....	102
Tabel 4. 8 Analisa aktifitas pada Ruang Rawat Inap kelas I, II, III dan VIP.....	103
Tabel 4. 9 Analisa aktifitas pada ICU.	104
Tabel 4. 10 Analisa aktifitas pada Instalasi Perinatologi.	104
Tabel 4. 11 Analisa aktifitas pada Instalasi Bedah Sentral.	105
Tabel 4. 12 Analisa aktifitas pada Instalasi Farmasi.....	106
Tabel 4. 13 Analisa aktifitas pada Instalasi Radiologi.....	106
Tabel 4. 14 Analisa aktifitas pada Instalasi Laboratorium.....	107
Tabel 4. 15 Analisa aktifitas pada Instalasi Gizi Klinik / Dapur Utama.....	107
Tabel 4. 16 Analisa aktifitas pada Instalasi CSSD.....	108
Tabel 4. 17 Analisa aktifitas pada Instalasi Laundry/Linen.....	108
Tabel 4. 18 Analisa aktifitas pada Instalasi Pemeliharaan sarana Rumah Sakit....	109

Tabel 4. 19 Analisa aktifitas pada Unit Pemeliharaan sarana Rumah Sakit.	109
Tabel 4. 20 Analisa aktifitas pada Unit Administrasi.	109
Tabel 4. 21 Analisa Material penutup tanah.	132
Tabel 4. 22 Keuntungan dan Kelemahan Bentuk Pencapaian.	137
Tabel 4. 23 Analisa Luasan Ruang IGD.	152
Tabel 4. 24 Analisa Luasan Instalasi Kebidanan dan Penyakit Kandungan.	153
Tabel 4. 25 Analisa Luasan Instalasi Rawat Jalan.	154
Tabel 4. 26 Analisa Luasan Instalasi Rawat Inap.	155
Tabel 4. 27 Analisa Luasan Instalasi Rawat Intensif.	156
Tabel 4. 28 Analisa Luasan Instalasi Bedah Sentral.	157
Tabel 4. 29 Analisa Luasan Instalasi Laboratorium.	158
Tabel 4. 30 Analisa Luasan Instalasi Radiologi.	158
Tabel 4. 31 Analisa Luasan Instalasi Farmasi.	159
Tabel 4. 32 Analisa Luasan Instalasi Gizi / Dapur.	160
Tabel 4. 33 Analisa Luasan Instalasi CSSD.	160
Tabel 4. 34 Analisa Luasan Instalasi Laundry.	161
Tabel 4. 35 Analisa Luasan Instalasi Pemeliharaan Fasilitas RSIA.	161
Tabel 4. 36 Analisa Luasan Instalasi Pemulasaran Jenasah.	162
Tabel 4. 37 Analisa Luasan Ruang Mekanikal Elektrikal.	162
Tabel 4. 38 Tabel bentuk dasar bangunan.	163
Tabel 4. 39 Analisa Pencahayaan pada bangunan.	179

DAFTAR BAGAN

Bagan 1. 1 Kerangka Berpikir.....	13
Bagan 1. 2 Flow diagram arus pasien.	26
Bagan 1. 3 Time Function Mapping pasien persalinan normal.	26
Bagan 1. 4 Strata tenaga medis berdasarkan kompetensinya.....	27
Bagan 1. 5 Struktur Organisasi RSIA.	59
Bagan 4. 1 Flow Aktifitas Pasien.....	112
Bagan 4. 2 Flow Aktifitas pasien Instalasi Kebidanan & Penyakit Kebidanan.	112
Bagan 4. 3 Flow aktifitas pasien Rawat Jalan atau Klinik.....	113
Bagan 4. 4 Flow aktifitas pasien Instalasi Rawat Inap.....	113
Bagan 4. 5 Flow aktifitas pada ICU.	114
Bagan 4. 6 Flow aktifitas Instalasi Bedah Sentral.....	114
Bagan 4. 7 Flow aktifitas Instalasi Farmasi.	115
Bagan 4. 8 Flow aktifitas Instalasi Radiologi.	116
Bagan 4. 9 Flow aktifitas Instalasi CSSD.	116
Bagan 4. 10 Flow aktifitas Instalasi Gizi / Dapur.	117
Bagan 4. 11 Flow aktifitas Instalasi Laboratorium.	117
Bagan 4. 12 Flow aktifitas Instalasi Laundry / Linen.	118
Bagan 4. 13 Flow aktifitas Instalasi Pemulasaran Jenazah.	118
Bagan 4. 14 Zoning per lantai.	139
Bagan 4. 15 Sistem Jaringan Air Bersih.	172
Bagan 4. 16 Sistem Jaringan Air Panas.	173
Bagan 4. 17 Skema pengolahan air limbah.....	174
Bagan 4. 18 Sistem Pembuangan kotoran.....	175
Bagan 4. 19 Sistem Pembuangan air hujan.....	175
Bagan 4. 20 Sistem distribusi listrik dari PLN.....	178
Bagan 4. 21 Sistem pengolahan sampah medis.	182
Bagan 4. 22 Sistem pengolahan sampah non-medis.	183