

SKRIPSI

**DESAIN RUMAH SAKIT KHUSUS THT TIPE C DI KABUPATEN ENDE
DENGAN PENERAPAN PRINSIP ARSITEKTUR HIJAU**



AMBROSIUS WOI / 2019320476

**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS FLORES**

2023

LEMBAR PERSETUJUAN

**DESAIN RUMAH SAKIT KHUSUS THT TIPE C DI KABUPATEN ENDE
DENGAN PENERAPAN PRINSIP ARSITEKTUR HIJAU**

Skripsi

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mencapai Gelar Sarjana

Teknik Arsitektur

Disusun dan diajukan Oleh :

AMBROSIUS WOI / 2019320476

Ende, 24 Februari 2023

MENYETUJUI,

PEMBIMBING I

PEMBIMBING II

Petrus Jhon Alfred D.D, ST.,MT
NIPY : 1980 2006 309

D.V.X. Deddy Kurniawan, ST.,MT
NIPY : 1980 2013 624

MENGETAHUI,

KETUA PROGRAM STUDI ARSITEKTUR



Fabiola T.A Kerong, ST, MT
NIPY : 1980 2010 424

LEMBAR PENGESAHAN

DESAIN RUMAH SAKIT KHUSUS THT TIPE C DI KABUPATEN ENDE DENGAN PENERAPAN PRINSIP ARSITEKTUR HIJAU

Disusun dan diajukan oleh

AMBROSIOUS WOI

NIM : 2019320476

Telah diuji dan dipertanggung jawabkan didepan Dewan Penguji Skripsi
Program Studi Arsitektur, Fakultas Sains dan Teknologi,

Universitas Flores, pada :

Ende : 24 Februari 2024

DEWAN PENGUJI

1. Ir. Dian Fitriawati Mochdar, ST.,MT *[Signature]* (penguji I)
2. Andreas Luis, ST.,MT *[Signature]* (penguji II)
3. Alfons Mbuu, ST.,M.Ars *[Signature]* (penguji III)
4. Petrus Jhon Alfred D.D ST.,MT *[Signature]* (penguji IV)
5. DVX. Deddy Kurniawan, ST.,MT *[Signature]* (penguji V)

1950

Mengetahui

Dekan Fakultas Sains Dan Teknologi

Universitas Flores

Ir. Marselinus Y. Nisanson, S.T., M.T.,IPM

NIDN : 0803086901

PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ambrosius Woi

Nim : 2019320476

Program studi : Arsitektur

Judul skripsi : DESAIN RUMAH SAKIT KHUSUS THT TIPE C DI
KABUPATEN ENDE DENGAN PENERAPAN
PRINSIP ARSITEKTUR HIJAU

Dengan ini menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan skripsi ini merupakan hasil karya, penelitian, pemikiran, dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun konsep desain yang tercantum sebagai bagian dari skripsi ini. Jika terdapat karya tulis orang lain, saa akan mencantumkan sumber yang jelas.

Apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Flores, Ende.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Ende, 24 Februari 2024



Nim : 2019320476

= MOTTO =

"MAE DHEKO NGA'O, NGA'O KULJAH MONA JELAS"

**"JANGAN MENJIKUTI JEJAK SAYA, KARENA SAYA
KULJAH TIDAK JELAS"**

KATA PENGANTAR

Puji syukur berlimpah kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas karunia dan rahmat-Nya, sehingga dengan segala halangan dan kekurangan penulis masih diberikan kecerahan dan kesehatan untuk menulis proposal seminar arsitektur ini dengan judul '**Desain Rumah Sakit Khusus THT di Kabupaten Ende dengan Penerapan Prinsip Arsitektur hijau**'. Alasan pengambilan judul ini karena di Kabupaten Ende belum terdapat rumah sakit yang dikhususkan untuk menangani penyakit THT (Telinga Hidung Tenggorokan). Hal ini menyebabkan masyarakat yang mengalami penyakit di bagian telinga, hidung, dan tenggorokan, harus dirujuk ke luar daerah.

Penulis dalam hal ini sebagai seorang arsitek berusaha merancang sebuah rumah sakit THT berskala besar agar dapat dilengkapi dengan kebutuhan ruang dan fasilitas yang diperlukan. Pada kesempatan ini, dengan segala kerendahan hati penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua bagian yang telah banyak membantu memberikan masukan serta pengarahan dalam penulisan proposal seminar arsitektur ini.

Banyak pihak yang memberikan dukungan, bantuan, ide, dan dorongan sebagai motivasi semangat kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Berkaitan dengan itu, maka disampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan yang tinggi kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa karena tangan kasih-Nya selalu menyertai dan memberikan kesehatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi.
2. Rektor dan para pembantu rektor yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menyelesaikan pendidikan di Universitas Flores

3. Yayasan Perguruan Tinggi Universitas Flores.
4. Dekan dan wakil dekan Fakultas Sains dan Teknologi.
5. Ibu Fabiola T. A. Kerong,ST.,MT selaku ketua program Studi Arsitektur.
6. Ibu Ir. Dian Fitriawati Mochdar, ST.,MT selaku dosen pembimbing I.
7. Bapak Alfons Mbuu, ST.,M.Ars selaku dosen pembimbing II.
8. Bapak dan ibu dewan penguji yang telah menguji dan memberi masukan dalam penggeraan skripsi.
9. Bapak dan ibu dosen program studi arsitektur yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan materi perkuliahan
10. Bapak dan ibu pegawai program studi arsitektur yang telah membantu segala urusan dalam proses perkuliahan.
11. Kedua orang tua terkasih Bapak Phelipus Dey dan ibu Maria Irene Dhina yang telah memberikan semua pengorbananya dalam bentuk doa, kesabaran serta materi yang tak terhingga sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini tanpa hambatan apapun. Serta kakak, adik yang selalu memberikan support terbaik.
12. Teman-teman mahasiswa arsitektur angkatan 2019.
13. Sahabatku : Edgar, Sardy, Orind, Irend, Ell, Martho, Aldo, Eghan, Jarot, Oka, Ciko, Adel dan kakak tingkat Prodi Arsitektur : Boy sare, yang telah meluangkan waktu untuk membantu mengerjakan maket tugas akhir.
14. Semua pihak yang telah membantu dalam proses penggeraan tugas akhir hingga selesai baik dukungan doa maupun material.

Menyadari akan segala kekurangan, penulis mengaharapkan kritik, saran, dan tanggapan yang dapat membangun. Didoakan untuk semua pihak yang telah terlibat semoga diberkati oleh Tuhan Yang Maha Kuasa.

Ende, 24 Februari 2024

Penulis

Ambrosius Woi

ABSTRAK

AMBROSIUS WOI “Desain Rumah Sakit Khusus Tht Di Kabupaten Ende Dengan Penerapan Prinsip Arsitektur Hijau”(Studi Kasus : Rumah Sakit Khusus THT, Kecamatan Ende Tengah, Kabupaten Ende 2022-2023). Skripsi. Program Studi Arsitektur, Fakultas Sains Dan Teknologi, Universitas Flores.

Pembimbing 1 : Petrus J. Alfred D. ST.,MT
Pembimbing 2 : D.V.X Deddy Kurniawan,ST.,MT

Indonesia merupakan sebuah Negara kepulauan yang jumlah penduduknya berada pada posisi keempat terbanyak di dunia setelah Amerika Serikat, yaitu 276 juta jiwa dengan angka rata-rata pertumbuhan penduduk setiap tahunnya termasuk tinggi yaitu 1,00 persen pertahun. Pertumbuhan jumlah manusia yang semakin padat menyebabkan pesatnya pembangunan fasilitas publik seperti rumah sakit, tempat ibadah, perkantoran, hotel, mall, dan lain-lain. Perkembangan pembangunan ini dimaksudkan untuk memenuhi semua kebutuhan manusia di setiap lini kehidupan. Rumah sakit sendiri merupakan sebuah fasilitas publik yang menjadi kebutuhan utama di tengah masyarakat. Pembangunan rumah sakit juga terhitung pesat. Proyek pembangunan rumah sakit saat ini ada yang meredesign ulang bangunan yang lama dan ada juga yang merancang baru gedung rumah sakit untuk dibangun. Rumah sakit yang dibangun bukan saja rumah sakit umum namun juga rumah sakit yang disediakan untuk memperlancar dalam mengobati penyakit khusus yang dibedakan dari jenis penyakit yang diderita, golongan umur serta organ penderita. Rumah sakit THT menjadi sebuah fasilitas kesehatan yang sangat diperlukan untuk menangani penyakit khusus dibagian telinga, hidung, dan tenggorokan. Agar pelayanan yang diterima masyarakat lebih nyaman dan memadai maka diperlukan perancangan sebuah bangunan rumah sakit yang dikhususkan untuk melayani penyakit di bagian THT. Penataan dan penyediaan luas ruangan disesuaikan dengan standar yang berlaku, fasilitas yang diperlukan, serta kebutuhan penggunanya. Lokasi perancangan bangunan Rumah Sakit THT di Jalan Sam Ratulangi, Kelurahan Paupire, Kecamatan Ende Tengah, Kabupaten Ende, Provinsi Nusa Tenggara Timur. Seperti diketahui, suhu udara di Kota Ende termasuk panas dan penduduknya lumayan padat, selain itu bangunan yang akan dirancang adalah sebuah rumah sakit THT yang disarankan konsep desain bangunan dan tata ruang hijaunya dapat memberikan kesan sejuk dan nyaman bagi pengguna, baik pasien maupun petugas.

Kata Kunci :Rumah Sakit Khusus THT, Arsitektur Hijau

ABSTRACT

AMBROSIUS WOI "Design of a Special ENT Hospital in Ende Regency Using the Principles of Green Architecture" (Case Study: Special ENT Hospital, Ende Tengah District, Ende Regency 2022-2023). Thesis. Architecture Study Program, Faculty of Science and Technology, Flores University.

Supervisor 1: Petrus J. Alfred D. D.ST.,MT Supervisor 2: D.V.X Deddy Kurniawan,ST.,MT

Indonesia is an archipelagic country whose population is in the fourth position in the world after the United States, which is 276 million people with an average population growth rate each year including high at 1.00 percent per year. The growth of the number of people is increasingly dense causing the rapid development of public facilities such as hospitals, places of worship, offices, hotels, malls, and others. The development of this development is intended to meet all human needs in every line of life. The hospital itself is a public facility that is the main need in the community. The construction of hospitals is also counted rapidly. There are currently hospital construction projects that redesign the old building and there are also those who design new hospital buildings to be built. Hospitals built are not only general hospitals but also hospitals provided to facilitate the treatment of special diseases that are distinguished from the type of disease suffered, age group and organs of sufferersENT hospitals become an indispensable health facility to deal with special diseases in the ears, nose, and throat. In order for the services received by the community to be more comfortable and adequate, it is necessary to design a hospital building devoted to serving diseases in the ENT department. The arrangement and provision of room area is adjusted to applicable standards, the necessary facilities, and the needs of its users. The location of the ENT Hospital building design on Jalan Sam Ratulangi, Paupire Village, Central Ende District, Ende Regency, East Nusa Tenggara Province. As is known, the air temperature in Ende City is hot and the population is quite dense, besides that the building to be designed is an ENT hospital which is suggested that the building design concept and green layout can give the impression of cool and comfortable for users, both patients and officers.

Keywords :ENT Specialty Hospital, Green Architecture

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	I
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR DIAGRAM DAN TABEL.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	4
1.3. Rumusan Masalah.....	5
1.4. Tujuan.....	5
1.5. Sasaran.....	5
1.6. Manfaat Penelitian.....	5
1.6.1. Manfaat Teoritis.....	5
1.6.2. Manfaat Praktis.....	5
1.7. Batasan Penelitian.....	6
1.7.1. Batasan Lokasi.....	6
1.7.2. Batasan Materi.....	6
1.8. Sistematika Penulisan.....	7
1.9. Kerangka Pemikiran.....	8

BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1. Pengertian Judul	9
2.2. Landasan Teori	11
2.2.1 Sejarah Dan Perkembangan Rumah Sakit	11
2.2.2 Tugas Dan Fungsi Rumah Sakit.....	12
2.2.3 Sistem Kepemilikan.....	14
2.2.4 Komponen Rumah Sakit.....	14
2.2.5 Klasifikasi Rumah Sakit Secara Umum	17
2.2.6 Klasifikasi Rumah Sakit Secara Khusus.....	18
2.2.7 Definisi Rumah Sakit Khusus Kelas C.....	20
2.2.8 Definisi THT	20
2.2.9 Definisi Rumah Sakit Khusus THT	21
2..2.10 Defenisi Rumah Sakit Khusus THT Kelas C.....	21
2.3. Kajian Arsitektural.....	25
2.3.1. Karakteristik dan Bentuk Rumah Sakit	25
2.4 Konsep Tema Perancangan	29
2.4.1 Pengertian Arsitektur Hijau	29
2.4.2 Sejarah Arsitektur Hijau.....	29
2.4.3 Prinsip Arsitektur Hijau	30
2.5. Studi Banding	32
2.5.1. Studi Banding Obyek.....	32
2.5.2. Studi Banding Tema.....	35
2.6. Kerangka Teori	39

BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	40
3.1. Metode Penelitian.....	40
3.1.1. Metode Pengumpulan Data.....	40
3.1.2. Metode Analisa Data.....	42
3.4. Metode Perancangan	42
3.5. Diagram Penelitian.....	44
BAB IV GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN	45
4.1. Orientasi Wilayah Penelitian	45
4.1.1. Gambaran Umum Kabupaten Ende	45
4.1.2 Gambaran Umum Kecamatan Ende Tengah	47
4.1.3 Gambaran Umum Kelurahan Paupire	49
4.1.4 Gambaran Umum Lokasi Perancangan	49
4.2 Karakteristik dan Kondisi Eksisting Site	49
4.2.1 Dimensi dan Batas-Batas Site	50
4.2.2 Aksesibilitas Menuju Site	51
4.2.3 Topografi Site	51
4.2.4 Data Vegetasi Site	52
4.2.5 Data Matahari	53
4.2.6 Data Angin	54
4.2.7 Data Kebisingan	55
4.2.8 Potensi View	56
4.2.9 <i>Land Use / Penggunaan Lahan Sekitar Site</i>	57
4.3 Kelebihan dan Kekurangan Site	57

4.3.1 Kelebihan Site	57
4.3.2 Kekurangan Site	58
4.4 Peraturan Rencana Tata Ruang Wilayah Kabupaten Ende	58
4.5 Jaringan Utilitas pada Site	59
BAB V ANALISA PERANCANGAN	60
5.1. Analisa Dasar Perancangan	60
5.2. Analisa Tapak	60
5.2.1. Analisa topografi	61
5.2.2. Analisa <i>Entrance</i> dan <i>Exit</i>	62
5.2.3. Analisa Sirkulasi	64
5.2.4. Analisa Parkir	66
5.3. Analisa Klimatologi	69
5.3.1. Analisa Matahari	69
5.3.2. Analisa Angin	72
5.3.3. Analisa Kebisingan	73
5.4. Analisa view	76
5.5. Analisa vegetasi	80
5.6. Analisa Bentuk Bangunan	82
5.7. Analisa penzoningan	84
5.8. Analisa struktur dan material bangunan	86
5.9. Analisa Penghawaan	100
5.10. Analisa Pencahayaan	101
5.11. Analisa Ruang	102

5.11.1. Analisa Fungsi	102
5.11.2. Analisa Pengguna	104
5.11.3. Analisa Aktivitas Pengguna	104
5.11.4. Analisa Alur Kegiatan	118
5.11.5. Analisa Kebutuhan dan Pengelompokkan Ruang	128
5.11.6. Matriks Hubungan Ruang	133
5.11.7. Pendekatan Kapasitas Pasien, Pengunjung, dan Pengelolah....	133
5.11.8. Besaran Ruang	135
5.12. Analisa Regulasi Tapak	180
5.13. Analisa Tema Perancangan	181
5.14. Analisa Pola Masa Bangunan	185
5.15. Analisa Pola Sirkulasi Dalam ruang	187
5.16. Analisa Sistem Jaringan Utilitas	189
5.16.1. Sistem Jaringan Air Bersih	189
5.16.2. Sistem Jaringan Air Kotor	191
5.16.3. Sistem Persampahan	194
5.16.4. Sistem Kelistrikan	196
5.16.5. Sistem Pemadam Kebakaran	197
5.16.6. Sistem Keamanan	200
BAB VI KONSEP PERANCANGAN	202
6.1. Konsep dasar	202
6.2. konsep perancangan	202
6.2.1. konsep tapak	202

6.2.2. Konsep Topografi	203
6.2.3. Konsep Aksesibilitas <i>Entrance</i> dan <i>Exit</i>	204
6.2.4. Konsep Sirkulasi	204
6.2.5. Konsep Parkiran	205
6.2.6. Konsep Bangunan Terhadap Matahari	206
6.2.7. Konsep Bangunan Terhadap Angin	206
6.2.8. Konsep Bangunan Terhadap Kebisingan	207
6.3. Konsep Penzoningan	208
6.4. Konsep Vegetasi	209
6.5. Konsep View dan Orientasi Bangunan	210
6.6. Konsep Ruang dan Fasilitas	210
6.6.1. Konsep Kebutuhan Ruang	210
6.7. Konsep Pola Peletakkan Massa Bangunan	214
6.8. Konsep Bentuk Bangunan	214
6.9. Konsep Penghawaan Ruangan	216
6.10. Konsep Pencahayaan Ruangan	216
6.11. Konsep Tema Rancangan	216
6.12. Konsep Struktur Bangunan	217
6.13. Konsep Penggunaan Material Bangunan	219
6.14. Konsep Pola Sirkulasi Ruang	220
6.15. Konsep Utilitas	221
6.15.1. Konsep Sistem Instalasi Air Bersih	221
6.15.2. Konsep Sistem Air Kotor	221

6.15.3. Konsep Persampahan	225
6.15.4. Konsep Sistem instalasi Listrik	226
6.15.5. Sistem Pemadam Kebakaran	226
6.15.6. Sistem Keamanan	226
BAB VII PENUTUP.....	227
7.1 Kesimpulan	227
7.2 Saran	228

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Rumah Sakit THT Khusus Bedah Proklamasi.....	23
Gambar 2.2 Perumahan Citra Maja Raya.....	27
Gambar 2.3. Kampus SDE 4 Singapura.....	28
Gambar 2.4.Taman Aktif.....	29
Gambar 3.1 Peta Kabupaten Ende.....	33
Gambar 3.2 Peta Kecamatan Ende Tengah.....	36
Gambar 3.3 Site.....	36
Gambar 3.4 Batas- Batas Site	37
Gambar 3.5 Garis Kontur.....	38
Gambar 4.1. Peta Kabupaten Ende	45
Gambar 4.2. Peta Kecamatan Ende Tengah	48
Gambar 4.3. Peta Kelurahan Paupire	49
Gambar 4.4. Peta Lokasi Perancangan	49
Gambar 4.5. Dimensi Site.....	50
Gambar 4.6. Batas-Batas Site	50
Gambar 4.7. DataAksesibilitas Menuju Site	51
Gambar 4.8. Kontur Site	52
Gambar 4.9. Jenis Vegetasi Site	53
Gambar 4.10. Data Matahari.....	53
Gambar 4.11 Data Angin	54
Gambar 4.12 Data Kebisingan	55

Gambar 4.13 Data View dari Dalam Tapak	56
Gambar 4.14 Data View Kedalam Tapak	57
Gambar 4.15 Data Utilitas Sekitar Site	59
Gambar 5.1 Peta Kontur	61
Gambar 5.2 Alternatif 1 Peta Kontur	61
Gambar 5.3 Alternatif 2 Peta Kontur	62
Gambar 5.4 Alternatif 1 <i>Entrance</i> dan <i>Exit</i>	63
Gambar 5.5 Alternatif 2 <i>Entrance</i> dan <i>Exit</i>	64
Gambar 5.6 Alternatif 1 Sirkulasi	65
Gambar 5.7 Alternatif 2 Sirkulasi	66
Gambar 5.8 Alternatif 1 Analisa Parkir.....	67
Gambar 5.9 Alternatif 2 Analisa Parkir.....	68
Gambar 5.10 Alternatif 1 Analisa Matahari	70
Gambar 5.11 Alternatif 2 Analisa Matahari	71
Gambar 5.12 Alternatif 1 Analisa Angin	72
Gambar 5.13 Alternatif 2 Analisa Angin	73
Gambar 5.14 Alternatif 1 Analisa Kebisingan	74
Gambar 5.15 Alternatif 2 Analisa Kebisingan	75
Gambar 5.16 Alternatif 1 Analisa View	76
Gambar 5.17 Alternatif 2 Analisa View	77
Gambar 5.18 Alternatif 1 Bentuk Bangunan	81

Gambar 5.19 Alternatif 2 Bentuk Bangunan	81
Gambar 5.20 Tampilan Bangunan.....	82
Gambar 5.21 Alternatif 1 Penzoningan	83
Gambar 5.22 Alternatif 2 Penzoningan.....	84
Gamar 5.23 Pondasi Batu Kali	85
Gambar 5.24 Pondasi Footplat	86
Gambar 5.25 Kolom dan Balok Beton Bertulang	87
Gambar 5.26 Kolom danBalok Baja Berat	87
Gambar 5.27 Baja Ringan	88
Gambar 5.28 Atap Rangka Kayu	89
Gambar 5.29 Atap Plat Beton	90
Gambar 5.30 Keramik	91
Gamar 5.31 Granit	91
Gambar 5.32 Bata Merah	92
Gambar 5.33 Batako	93
Gambar 5.34 ACP.....	94
Gambar 5.35 Gypsum.....	95
Gambar 5.36 PVC.....	96
Gambar 5.37 Plat Beton/Dak	96
Gambar 5.38 Atap Go Green.....	97
Gambar 5.39 Analisa Pencahayaan Alternatif 1	99

Gambar 5.40 Analisa Pencahayaan Alternatif 2	100
Gambar 5.41 Matriks Hubungan Ruang	131
Gambar 5.42 Analisa Hemat Energi	181
Gambar 5.43 Elemen Kolam.....	181
Gambar 5.44 Analisa Material Bekerja Dengan Iklim	182
Gambar 5.45 Elemen Taman.....	182
Gambar 5.46 Ventilasi	183
Gambar 5.47 Sistem Atap	183
Gambar 5.48 Alternatif 1 Pola Massa Bangunan	184
Gambar 5.49 Alternatif 2 Pola Massa Bangunan	185
Gambar 5.50 Pola Sirkulasi Axial	186
Gambar 5.51 Pola Sirkulasi Linear	187
Gambar 5.52 Utilitas Air Bersih PDAM	188
Gambar 5.53 Utilitas Air Bersih Sumur Bor.....	189
Gambar 5.54 Utilitas Air Kotor(IPAL)	190
Gambar 5.55 IPAL	191
Gambar 5.56 Sistem Instalasi Air Limbah.....	192
Gambar 5.57 Peletakan Mesin Incinelator	193
Gambar 5.58 Sistem Pembuangan Sampah	193
Gambar 5.59 Alternatif 1 Tempat Sampah	194
Gambar 5.60 Alternatif 2 Tempat Sampah	195

Gambar 5.61 Sistem Instalasi Listrik PLN	195
Gambar 5.62 Sistem Instalasi Listrik Genset Automatis	196
Gambar 5.63 Fire Hydrant	197
Gambar 5.64 Sprinkler.....	197
Gambar 5.65 Appar Powder	198
Gambar 5.66 Alternatif 1 CCTV	199
Gambar 5.67 Alternatif 2 CCTV	200
Gambar 5.68. Alternatif 3 CCTV	201
Gambar 6.1. Peta Lokasi	202
Gambar 6.2. Konsep Topografi	203
Gambar 6.3. Konsep Aksesibilitas, <i>Antrance</i> dan <i>Exit</i>	204
Gambar 6.4. Konsep Sirkulasi	205
Gambar 6.5. Konsep Parkiran	205
Gambar 6.6 Konsep Bangunan Terhadap Matahari	206
Gambar 6.7 Konsep Bangunan Terhadap Angin	207
Gambar 6.8 Konsep Bangunan Terhadap Kebisingan	207
Gambar 6.9 Konsep Penzoningan	208
Gambar 6.10 Konsep Vegetasi	209
Gambar 6.11 Konsep View dan Orientasi Bangunan	210
Gambar 6.12 Konsep Pola Peletakan Massa Bangunan	214
Gambar 6.13 Konsep Bentuk Bangunan	215
Gambar 6.14 Konsep Penghawaan Ruangan	215

Gambar 6.15 Konsep Pencahayaan Ruangan	216
Gambar 6.16 Konsep Tema Rancangan	216
Gambar 6.17 Konsep Pola Sirkulasi Ruang	220
Gambar 6.18 Konsep Sistem Instalasi Air Bersih	221
Gambar 6.19 utilitas air kotor (IPAL)	222
Gambar 6.20 IPAL	223
Gambar 6.21 Sistem Instalasi Pengolahan Air Limbah	224
Gambar 6.22 Peletakan Mesin Incinelator	225
Gambar 6.23 Peletakan Mesin Incinelator	226
Gambar 6.24 Konsep Sistem Instalasi Listrik	227
Gambar 6.25 Konsep Sistem Pemadam Kebakaran	228
Gambar 6.26 Konsep Peletakan CCTV Infrared	229

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Studi Banding Objek	26
Tabel 2.2 Studi Banding Tema.....	30
Tabel 2.5 Studi Banding Objek	35
Tabel 2.6 studi banding tema	39
Tabel 3.3 Time Schedule	47
Tabel 5.1 : Tabel Analisa Vegetasi	79
Tabel 5.2 Klasifikasi Pengudaraan	99
Tabel 5.2 : analisa fungsi ruang primer	102
Tabel 5.3 : analisa aktivitas pengguna primer	104
Tabel 5.4 : analisa aktivitas pengguna sekunder	108
Tabel 5.5 : analisa aktivitas pengguna pengelolah	111
Tabel 5.6 : Analisa Aktivitas Pengguna Service	115
Tabel 5.7 : analisa kebutuhan dan pengelompokan ruang	127
Tabel 5.8 : analisa kapasitas pengelolah	133
Tabel 5.9 : besaran ruang pelayanan medis dan perawatan	135
Tabel 6.1 Konsep Kebutuhan Ruang	210
Tabel 6.2 Konsep Kapasitas Ruang	212
Tabel 6.3 Konsep Kapasitas Ruang	212
Tabel 6.4 Konsep Struktur Bangunan	217
Tabel 6.5 Konsep Penggunaan Material Bangunan	218

DAFTAR DIAGRAM

Diagram 1.1 Kerangka Teori	8
Diagram 2.3 Kerangka Teori	32
Diagram 3.1 Diagram Penelitian	46
Diagram 5.1 Alur Kegiatan Pengelolah	117
Diagram 5.2 Alur Kegiatan Pasien Rawat Inap	117
Diagram 5.3 Alur Kegiatan Pasien Rawat Jalan	118
Diagram 5.4 Alur Kegiatan Pasien Gawat Darurat	119
Diagram 5.5 Alur Kegiatan Pasien Intensi	120
Diagram 5.6 Alur Kegiatan Perawat	121
Diagram 5.7 Alur Kegiatan Dokter	122
Diagram 5.8 Alur Kegiatan Staf Manajemen	122
Diagram 5.9 Alur Kegiatan Staf Keuangan	123
Diagram 5.10 Alur Kegiatan Staf Administrasi	123
Diagram 5.11 Alur Kegiatan Staf Keamanan	124
Diagram 5.12 :Alur Kegiatan Penjenguk	124
Diagram 5.13 Alur Kegiatan Cleaning Service	125
Diagram 5.14 Alur Kegiatan Teknisi	126
Diagram 5.15 Alur Kegiatan Petugas Ambulans	127