

**PERENCANAAN DAN PERANCANGAN PUSAT
REHABILITASI KANKER PAYUDARA DAN KANKER
RAHIM DI KOTA KUPANG**

(PENDEKATAN ARSITEKTUR BIOPHILIC)

TUGAS AKHIR

NO : 897 / WM . H6 / FT / TA / 2022

**SEBAGAI SALAH SATU SYARAT UNTUK MENYELESAIKAN PROGRAM
STRATA SATU (S1)**



DISUSUN OLEH :

BONAR FONTURA SETU SALE

NOMOR REGIS : 221 17 121

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA KUPANG

KUPANG

2022/2023

LEMBAR PENGESAHAN

**PERENCANAAN DAN PERANCANGAN
PUSAT REHABILITASI KANKER PAYUDARA DAN
KANKER RAHIM DI KOTA KUPANG (PENDEKATAN
ARSITEKTUR BIOPHILIC)**

TUGAS AKHIR

NO. 897/WM.H6/FT/TA/2022

OLEH :

BONAR FONTURA SETU SALE

NO. REGIS : 221 17 121

PEMBIMBING I

Dr. REGINALDO CH. LAKE, ST., MT

NIDN: 0815128801

PEMBIMBING II

YULIANA BHARA MBERU, ST., MT.

NIDN : 0831078703

DISETUJUI :

**KETUA PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA
MANDIRA**

BENEDIKTUS BOLI, ST., MT
NIDN: 0031057505

DISAHKAN :

**DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS
KATOLIK WIDYA MANDIRA**

Dr. DON GASPAR NOESAKU DA COSTA, ST., MT
NIDN: 0820036801

LEMBAR PERSETUJUAN

**PERENCANAAN DAN PERANCANGAN
PUSAT REHABILITASI KANKER PAYUDARA
DAN KANKER RAHIM DI KOTA KUPANG
(PENDEKATAN ARSITEKTUR BIOPHILIC)**

TUGAS AKHIR

NO. 897/WM.H6/FT/TA/2022

OLEH :

BONAR FONTURA SETU SALE

NO. REGIS : 221 17 121

TELAH DIPERTAHANKAN DI HADAPAN TIM PENGUJI

DI : KUPANG

TANGGAL : 15 JULI 2023

PENGUJI I

BUDHI B. LILY, ST., MT

NIDN : 1503068501

PENGUJI II

RIA RANGGA A. BHADJOWAWO, ST., MT

NIDN: 1529118901

PENGUJI III

Dr REGINALDO CH. LAKE, ST., MT

NIDN: 0815128801

KETUA PELAKSANA

Dr REGINALDO CH. LAKE, ST., MT

NIDN: 0815128801

SEKRETARIS PELAKSANA

YULIANA BHARA MBERU, ST.MT

NIDN: 1529118901

ABSTRAK

Pasien kanker di Kota Kupang setiap tahun meningkat dari tahun 2017 - 2021 data yang diambil dari dinas kesehatan provinsi NTT bahwa angka penderita kanker payudara dan penderita kanker rahim pertahunnya telah mencapai 575 orang sedangkan untuk gejala kanker leher rahim dari tahun 2017-2021 mencapai 1327 orang dan untuk gejala kanker payudara dari tahun 2017 - 2021 mencapai 179 orang. Peningkatan jumlah pasien kanker tidak sejalan dengan fasilitas perawatannya yakni pusat rehabilitasi sebagai fasilitas pelayanan medis. Pada dasarnya masalah utama dalam wujud bangunan gedung pusat rehabilitasi ialah masalah sirkulasi, koneksitas antar fungsi ruang, penempatan zona yang tidak sesuai dengan fungsi masing-masing massa bangunan (Hatmoko, 2003 dan Feri, 2012).. Metodologi Penelitian Metode Pengumpulan Data primer merupakan sumber data yang diperoleh melalui pengamatan secara langsung seperti observasi lapangan dan wawancara. Jenis Data, Dokumentasi berupa foto, Sumber Data Kamera pribadi, Metoda, Pengambilan data secara primer, dengan memberikan surat keterangan pengambilan data, Analisis Kebutuhan bangunan dan pengolahan tapak. Wawancara , Hasil rekaman, Pengambilan data secara primer, dengan memberikan surat keterangan pengambilan data, Kebutuhan bangunan dan pengolahan tapak , b) Data Sekunder Data sekunder merupakan sumber data yang diperoleh melalui berbagai sumber literatur sebagai penunjang untuk kelengkapan penelitian, juga bisa berupa studi banding objek sejenis baik melalui media elektronik maupun perpustakaan, serta kebijakan-kebijakan terkait objek yang diteliti dari instansi-instansi terkait. Teknik Pengumpulan Data Sekunder No Jenis Data Sumber Data Metoda Analisis 1. Data RT/RW Kota Kupang Dinas Kesehatan Kota Kupang Pengambilan data secara sekunder, dengan memberikan surat keterangan pengambilan data Lokasi Studi 2. Data Administrasi untuk mengambil data jumlah penduduk di kota kupang dan data Geografis data yang berkaitan dengan informasi spasial. Jenis data geografis yaitu koordinat dan lokasi khusus nya lokasi perencanaan Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang, Dinas Perumahan Kawasan Permukiman dan Lingkungan hidup Pengambilan data secara sekunder, dengan memberikan surat keterangan pengambilan data Lokasi Studi 3. Data Jumlah pasien yang terkena penyakit kanker Rumah Sakit Di Kota Kupang Dan Dinas Kesehatan Prov.NTT Pengambilan data secara sekunder, dengan memberikan surat keterangan pengambilan data Kebutuhan besaran dan luasan bangunan, jumlah dan klasifikasi 4. Buku panduan (literatur) yang membahas lingkup tentang teori tentang kajian Perencanaan dan Perancangan pusat Rehabilitas Kanker

di kota kupang (Pendekatan Arsitektur Biophilic) Perpustakaan, toko buku (di Kota Kupang), internet, serta skripsi dan jurnal ilmiah yang relevan Meminjam dengan kebijakan yang dipakai oleh perpustakaan, membeli dan menggunakan internet Fungsi, estetika, struktur, utilitas, perilaku peserta pelatihan, sarana dan prasaran penunjang serta tapak Mendesain Pusat Rehabilitasi Kanker dengan pendekatan arsitektur biophilic di Kota Kupang, dengan menghasilkan suatu ruang desain yang memiliki tujuan untuk mempercepat proses penyembuhan berdasarkan pemenuhan standar seperti pemisahan zona di dalam tapak maupun ruang, akses view ke ruang luar, elemen-elemen alam yang dapat membantu menyegarkan pikiran, kenyamanan dan keamanan ruang, kemudahan identifikasi sirkulasi, serta elemen interior yang mempengaruhi psikologis penderita kanker dan memberikan pelayanan bagi penderita kanker, dapat berpartisipasi dalam peningkatan kesejahteraan hidup manusia secara fisik dan mental.1. Terciptanya pusat rehabilitasi, kanker yang sirkulasi, koneksitas antar fungsi ruang, penempatan zona serta membuat nyaman bagi penderita kanker, melalui pendekatan konsep arsitektur biophilic. 2. Membuat suatu wadah yang mampu menampung segala fasilitas kegiatan dibidang kesehatan khusus kanker yang disesuaikan dengan standar bangunan.

Kata Kunci: Pusat Rehabilitasi Kanker Payudara Dan Kanker Rahim Di Kota Kupang, Arsitektur Biophilic , Hubungan Antara Manusia Dan Alam

ABSTRACT

Cancer patients in Kupang City increase every year from 2017 - 2021. Data taken from the NTT provincial health service shows that the number of breast cancer sufferers and uterine cancer sufferers per year has reached 575 people, while symptoms of cervical cancer from 2017-2021 have reached 1327 people and for breast cancer symptoms from 2017 - 2021 reached 179 people. The increase in the number of cancer patients is not in line with the treatment facilities, namely rehabilitation centers as medical service facilities. Basically, the main problems in the form of a rehabilitation center building are circulation problems, connectivity between space functions, zone placement that is not in accordance with the function of each building mass (Hatmoko, 2003 and Feri, 2012). Research Methodology

Primary Data Collection Methods are the source data obtained through direct observation such as field observations and interviews. Data Type, Documentation in the form of photos, Data Source Personal camera, Method, Primary data collection, by providing a certificate of data collection, Analysis of building needs and site processing. Interviews, recording results, primary data collection, by providing a certificate of data collection, building needs and site processing, b) Secondary Data Secondary data is a source of data obtained through various literary sources as support for the completeness of the research, it can also be in the form of a comparative study of objects similar types both through electronic media and libraries, as well as policies related to the objects being researched from related agencies. Secondary Data Collection Techniques No Type of Data Data Source Method of Analysis 1. Kupang City RT/RW Data Kupang City Health Service Secondary data collection, by providing a certificate of data collection Study Location 2. Administrative Data to collect population data in Kupang City and data Geographic data relates to spatial information. Types of geographic data, namely coordinates and specific locations, planning locations for the Department of Public Works and Spatial Planning, Department of Housing, Settlement Areas and the Environment. Secondary data collection, by providing a certificate of data collection. Study Location 3. Data on the number of patients affected by cancer in hospitals in the city Kupang and the NTT Provincial Health Service Secondary data collection, by providing a certificate of data collection Requirements for size and area of buildings, number and classification 4. Guidebook (literature) which discusses the theoretical scope of the study of Planning and Design of Cancer Rehabilitation centers in the city of Kupang (Biophilic Architecture Approach) Library, bookstore (in Kupang City), internet, as well as relevant scientific theses and journals Borrowing from policies used by libraries, purchasing and using the internet Function, aesthetics, structure, utility, behavior of training participants, supporting facilities and infrastructure and site Designing a Cancer

Rehabilitation Center with a biophilic architectural approach in Kupang City , by producing a design space that has the aim of accelerating the healing process based on meeting standards such as separation of zones within the site and space, view access to the outside space, natural elements that can help refresh the mind, comfort and safety of space, easy identification of circulation, as well as interior elements that influence the psychology of cancer sufferers and provide services for cancer sufferers, can participate in improving human welfare physically and mentally.1. The creation of a rehabilitation center, cancer circulation, connectivity between space functions, zone placement and comfort for cancer sufferers, through a biophilic architectural concept approach. 2. Create a container that is able to accommodate all facilities for activities in the health sector specifically for cancer that are adjusted to building standards.

Keywords: Breast and Uterine Cancer Rehabilitation Center in Kupang City, Biophilic Architecture, Relationship Between Humans and Nature.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Allah yang maha kuasa atas berkat, Rahmat, karunia, dan penyertaannya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “perencanaan dan perancangan Pusat Rehabilitasi Kanker Payudara Dan Kanker Rahim Di Kota Kupang Pendekatan Arsitektur Biophilic”.

Penulisan skripsi ini tidak lepas dari bimbingan dan arahan dari bapak/ibu dosen pembimbing, , Dr. Reginaldo Ch. Lake, ST., MT dan Yuliana Bhara Mberu ,ST. MT. serta bapak/ibu dosen penguji, Budhi B. Lily, ST., MT dan Ria R. A. Bhadjowawo, ST. MT. Bimbingan yang diberikan telah memberikan bimbingan dan mendalam yang terkait dengan pentingnya pendekatan arsitektur biophilic dalam pembangunan pusat rehabilitasi kanker.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada keluarga, teman-teman, dan semua pihak yang memberikan dukungan moral serta doa restu dalam perjalanan penulisan skripsi ini. Dukungan dari mereka semua menjadi motivasi utama bagi penulis untuk terus menghasilkan yang terbaik.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki keterbatasan dan kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca guna perbaikan di masa mendatang.

Akhir kata, penulis berharap agar skripsi ini dapat memberikan manfaat dan kontribusi positif bagi perkembangan ilmu pengetahuan, terutama dalam bidang arsitektur biophilic dan pusat kesehatan medis .

DAFTAR ISI

PERENCANAAN DAN PERANCANGAN PUSAT REHABILITASI KANKER PAYUDARA DAN KANKER RAHIM DI KOTA KUPANG.....	1
(PENDEKATAN ARSITEKTUR BIOPHILIC).....	1
LEMBAR PENGESAHAN.....	2
LEMBAR PERSETUJUAN.....	3
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR BAGAN.....	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	18
1.1 Latar Belakang.....	18
1.2 Identifikasi Masalah.....	19
1.3 Rumusan Masalah.....	20
1.4 Tujuan, Sasaran, Dan Manfaat.....	20
1.4.1 Tujuan.....	20
1.4.2 Sasaran.....	20
1.4.3 Manfaat.....	21
1.5 Ruang Lingkup Dan Batasan.....	22
1.5.1 Ruang Lingkup Substansial.....	22
1.5.2 Ruang Lingkup Spasial.....	22
1.5.3 Batasan-Batasan.....	22
1.6 Metode Dan Teknik.....	23
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	23
1.6.2 Metode Analisa Data.....	24
1.7 Metodologi Penelitian.....	26

1.7.1	Metode Pengumpulan Data	26
1.7.2	Kerangka Berpikir	29
1.7.3	Kebutuhan Data.....	30
1.8	Sistematika Penulisan	31
BAB 2	TINJAUAN PUSTAKA	33
2.1	Pemahaman Judul	33
2.1.1	Pengertian Judul.....	33
2.1.2	Interprestasi Judul.....	34
2.2	Pemahaman Tentang Obyek Perancangan	35
2.3	Studi Perbandingan Obyek Sejenis.....	36
2.3.1	Rumah Sakit Kanker Dharmais	36
2.3.2	Al Kamal Sibolangit Centre	40
2.4	Pusat Rehabiltasi Kanker dengan Berbagai Aspeknya	43
2.4.1	Jenis Rehabilitasi	44
2.4.2	Tujuan dan Sasaran Rehabilitasi.....	45
2.4.3	Tahapan Rehabilitasi	45
2.4.4	Tahap Pelaksanaan Rehabilitasi	46
2.4.5	Tahap Pembinaan Hasil Rehabilitasi	46
2.5	Pemahaman Tema	46
2.5.1	Definisi.....	46
2.6	Prinsip dan Gagasan Utama	54
2.7	Gagasan Utama Desain Biophilic	57
2.8	Penerapan Tema Pada Karya Desain	57
BAB 3	GAMBARAN UMUM KAWASAN.....	59
3.1	Tinjauan Umum Wilayah Perencanaan.....	59
3.1.1	Administratif dan Geografis	59
3.1.2	Letak Geografis dan Batas Administratif.....	60
3.1.3	Geografis	62
3.1.4	Ekonomi dan Sosial Budaya.....	69
3.2	Tinjaun Rencana Tata Ruang	70
3.3	Tinjaun Khusus Lokasi Perencanaan	72

3.3.1	Lokasi Perencanaan	72
3.3.2	Fisik Dasar	75
3.3.3	Potensi, Peluang dan Sumber Daya Alam	79
3.3.4	Aksesibilitas	79
3.3.5	Kondisi Existing	79
BAB 4	ANALISA PERENCANAAN DAN PERANCANGAN	81
4.1	Analisa Kelayakan	81
4.1.1	Potensi	81
4.1.2	Masalah	82
4.1.3	Peluang	82
4.3	Analisa Aktivitas dan Flow Aktivitas	84
4.3.1	Analisa Fungsi	84
4.4	Analisa Sirkulasi Aktivitas dan Pengguna	87
4.4.1	Alur Sirkulasi Pasien	87
4.4.2	Analisa Sirkulasi Pusat Pelayanan Medis	88
4.4.3	Analisa Sirkulasi Instalasi Gawat Darurat	89
4.4.4	Analisa Sirkulasi Panti Rehabilitas Kanker	90
4.4.5	Analisa Alur Sirkulasi Mes Kelurahan	90
4.4.6	Analisa Alur Sirkulasi Mes Dokter	91
4.4.7	Analisa Alur Sirkulasi Kegiatan Sterilisasi	91
4.4.8	Analisa Alur Sirkulasi Kegiatan Sanitasi	92
4.4.9	Analisa Alur Sirkulasi Kegiatan Bagunan Serbaguna	92
4.4.10	Analisa Alur Sirkulasi Food Crut	92
4.5	Analisa Tapak	93
4.5.1	Topografi	93
4.5.2	Penzoningan	99
4.5.3	Pola Tata Masa	102
4.5.4	Pencapaian	104
4.5.5	Pola Sirkulasi dan Parkiran	105
4.5.6	Tata Hijau	111
4.5.7	Ruang Terbuka	116
4.7	Utilitas Tapak	119
4.8	Analisa Bangunan	122

4.8.1	Kapasitas.....	122
4.8.2	Program Ruang, Sifat dan Karakter	123
4.8.3	Bentuk dan Tampilan	125
BAB 5	KONSEP PERENCANAAN DAN PERANCANGAN.....	131
5.1	Konsep Dasar.....	131
5.1.1	Tujuan.....	131
5.1.2	Fungsi	131
5.1.3	Ruang Lingkup	132
5.1.4	Batasan Studi.....	132
5.1.5	Gagasan Dasar Perancangan	133
5.2	Konsep Tapak.....	133
5.2.1	Keadaan Topografi	134
5.2.2	Konsep Penzoningan	135
5.2.3	Pola Tata Masa	136
5.2.4	Pencapaian Tapak.....	136
5.2.5	Pola Sirkulasi dan Parkiran	137
5.2.6	Tata Hijau	138
5.2.7	Ruang Terbuka (Open Space)	142
5.3	Utilitas tapak	143
5.4	Konsep bangunan.....	148
5.4.1	Bentuk dan Tampilan	151
5.4.2	Bahan Atau Material	157
5.4.3	Utilitas Bagunan	159
	DAFTAR PUSTAKA	160

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Teknik Pengumpulan Data Primer	26
Tabel 1.2 Teknik Pengumpulan Data Sekunder	27
Tabel 1.3 Kebutuhan Data	30
Tabel 2.1 Fungsi Rumah Sakit Kanker Dharmais	39
Tabel 2.2 Fungsi Al Kamal Sibolangit Centre	42
Tabel 2.3 Unsur-unsur Desain Biophilic.....	48
Tabel 2.4 Pola Desain Biophilic pada Bangunan.....	52
Tabel 3.1 Jumlah Curah Hujan	63
Tabel 4.1 Analisa Fungsi	84
Tabel 4.2 Vegetasi Penghias	96
Tabel 4.3 Pohon Peneduh dan Pengarah Jalan	97
Tabel 4.4 warna tata masa bangunan	103
Tabel 4.5 Vegetasi Penghias	113
Tabel 4.6 Pohon Peneduh dan Pengarah Jalan	115
Tabel 5.1 Vegetasi Penghias	138
Tabel 5.2 Pohon Peneduh dan Pengarah Jalan	140

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Rumah Sakit Kanker Dharmais	36
Gambar 2.2 Al Kamal Sibolangit Centre.....	40
Gambar 2.3 Bentuk dan Pola Biomorfik	50
Gambar 2.4 Hubungan Material dengan Alam.....	50
Gambar 2.5 Kompleksitas dan Keteraturan	51
Gambar 3.1 Peta Administratif Kota Kupang.....	59
Gambar 3.2 Suhu Tertinggi dan Terendah rata-rata pada Musim dingin di Kota Kupang ..	63
Gambar 3.3 Musim Dingin di Kota Kupang	64
Gambar 3.4 Kondisi mendung atau sebagian besar berawan	65
Gambar 3.5 Hari basah selama musim dingin.....	65
Gambar 3.6 Variasi dalam satu musim	66
Gambar 3.7 Jumlah Jam Siang dan Malam pada Musim Dingin di Kota Kupang.....	67
Gambar 3.8 Peta Kecamatan Alak	74
Gambar 3.9 Peta Lokasi.....	75
Gambar 3.10 Data survey lokasi perancangan	75
Gambar 3.11 Iklim.....	76
Gambar 3.12 Cuaca	76
Gambar 3.13 Topografi Lokasi Perancangan di Kelurahan Naioni Kecamatan Alak	77
Gambar 3.14 Geologi	78
Gambar 3.15 Peta Lokasi.....	80
Gambar 4.1 Tabel Data Penderita Kanker di NTT.....	83
Gambar 4.2 Lokasi Lokasi terletak di jalur 40 Kecamatan Alak, Kelurahan Naioni, Kota Kupang	93
Gambar 4.3 Eksisting alternatif 1	94
Gambar 4.4 Eksisting alternatif 2	94
Gambar 4.5 Cut and fill	95
Gambar 4.6 Pembagian zona	100
Gambar 4.7 Pembagian Zona	101
Gambar 4.8 Tata masa Bangunan	102
Gambar 4.9 Pembagian Zona	103
Gambar 4.10 Jalur Masuk dan Keluar	104

Gambar 4.11 sirkulasi manusia.....	105
Gambar 4.12 Sirkulasi Ambulance	106
Gambar 4.13 Sirkulasi pasien kanker	106
Gambar 4.14 Sirkulasi keluar masuk bagi pasien kanker.....	107
Gambar 4.15 Sirkulasi bagi keluarga	107
Gambar 4.16 Sirkulasi pengunjung	108
Gambar 4.17 Sirkulasi dokter dan perawat	108
Gambar 4.18 Sirkulasi Service	108
Gambar 4.19 Letak parkir.....	109
Gambar 4.20 bentuk parkir mobil tegak rapih.....	110
Gambar 4.21 Parkiran Tegak Lurus.....	110
Gambar 4.22 bentuk parkir mobil.....	111
Gambar 4.23 Vegetasi.....	112
Gambar 4.24 Vegetasi Penghias	114
Gambar 4.25 Vegetasi Pegarah.....	116
Gambar 4.26 pedestrian, pergola, papan informasi, lampu taman, lampu parkir dan pagar.	117
Gambar 4.27 air kolam dan plaza.....	118
Gambar 4.28 Menyediakan air/kolam, gazebo, plaza dan bangku taman.	118
Gambar 4.29 Data pasien kanker pertahun dari 2019 -2021	122
Gambar 4.30 Bentuk dan tampilan setiap bangunan berbentuk persegi panjang.....	126
Gambar 4.31 Bentuk dan tampilan atap setiap bangunan berbentuk limas.....	126
Gambar 4.32 Bentuk dan tampilan bangunan utama.....	126
Gambar 4.33 Fondasi Foot Plat	127
Gambar 4.34 Fondasi Batu Kali	127
Gambar 4.35 Struktur Dinding Bata Merah	128
Gambar 4.36 Struktur Dinding Bata.....	128
Gambar 4.37 Struktur Atap Kayu	129
Gambar 4.38 Struktur Atap Baja Ringan.....	129
Gambar 4.39 Material Lantai.....	130
Gambar 4.40 Material Dinding.....	130
Gambar 5.1 Site Perencanaan.....	134
Gambar 5.2 Lokasi Perencanaan	134
Gambar 5.3 Konsep Penzonangan	135

Gambar 5.4 Konsep Pola Tata Masa.....	136
Gambar 5.5 Pencapaian Tapak	137
Gambar 5.6 Area Parkiran	138
Gambar 5.7 Ruang Terbuka Hijau	142
Gambar 5.8 Utilitas Air Bersih	143
Gambar 5.9 Utilitas Air Kotor	144
Gambar 5.10 Utilitas Listrik.....	145
Gambar 5.11 Utilitas Pengolahan Sampah	147
Gambar 5.12 Fire Protection	148
Gambar 5.13 Data Pasien kanker tiap tahun.....	148
Gambar 5.14 Area Pintu Masuk Keluar.....	149
Gambar 5.15 Bentuk dan tampilan pedestrian.....	150
Gambar 5.16 Taman.....	151
Gambar 5.17 Bentuk Tampilan Bangunan.....	151
Gambar 5.18 Tampilan Bangunan Rawat jalan	152
Gambar 5.19 panti rehabilitasi kanker.....	152
Gambar 5.20 Bangunan penunjang	153
Gambar 5.21 Tampilan Panti Rehabilitasi Kanker	154
Gambar 5.22 Interior loby Panti Rehabilitasi Kanker	154
Gambar 5.23 Interior Kamar Pasien Kanker	155
Gambar 5.24 Pondasi.....	156
Gambar 5.25 Dinding	156
Gambar 5.26 Struktur Baja Ringan	157
Gambar 5.27 Material Kramik.....	157
Gambar 5.28 Material Batu Alam.....	158
Gambar 5.29 Material Batu Bata.....	158
Gambar 5.30 Material Semen.....	158

DAFTAR BAGAN

Bagan 1.1 Skema Kerangka Berpikir	29
Bagan 4.1 Analisa Alur Sirkulasi Pasien Secara Umum	87
Bagan 4.2 Daerah Pelayanan Kritis	88
Bagan 4.3 Analisa sirkulasi pusat pelayanan medis	88
Bagan 4.4 Analisa Sirkulasi Instalasi Gawat Darurat.....	89
Bagan 4.5 Analisa Sirkulasi Panti Rehabilitas Kanker.....	90
Bagan 4.6 Analisa Alur Sirkulasi Mes Keluraga	90
Bagan 4.7 Analisa Alur Sirkulasi Mes Dokter.....	91
Bagan 4.8 Analisa Alur Sirkulasi Kegiatan Sterilisasi	91
Bagan 4.9 Analisa Alur sirkulasi Kegiatan Sanitasi	92
Bagan 4.10 Analisa Alur Sirkulasi Kegiatan Bagunan Serbaguna	92
Bagan 4.11 Analisa Alur sirkulasi Food crut.....	92
Bagan 4.12 Sistem jaringan air bersih	120
Bagan 4.13 Sistem jaringan air kotor	121
Bagan 4.14 Sistem jaringan arus listrik	121
Bagan 5.1 Skema Sistem jaringan air bersih	143
Bagan 5.2 Skema Sistem jaringan air kotor	144
Bagan 5.3 Sistem pedestribusian listrik.....	145
Bagan 5.4 pengolahan sampah	146
Bagan 5.5Skema Sistem Pengolahan Sampah.....	147
Bagan 5.6Skema Sistem Fire Protection	148
Bagan 5.7sistem distribusi air bersih	159
Bagan 5.8 Sistem Pengolahan Sampah	159