

PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT KANKER

DI KOTA KUPANG

(PENDEKATAN ARSITEKTUR MODERN)

TUGAS AKHIR

NO.717/WM.H6/FT/TA/2021

DISUSUN OLEH:

AMADEA KARENINA EMANUELA

NO. REGISTRASI: 221 15 013



PROGRAM STUDI ARSITEKTUR

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA

2021

LEMBARAN PENGESAHAN

**PERENCANAAN DAN PERANCANGAN
RUMAH SAKIT KANKER DI KOTA KUPANG**

(PENDEKATAN : ARSITEKTUR MODERN)

TUGAS AKHIR

NO.717/WM.H6.FT/TA/2021

OLEH :

AMADEA KARENINA EMANUELA

NO.REGIS :22115013

TELAH DIPERTAHANKAN DIHADAPAN TIM PENGUJI

DI : KUPANG

TANGGAL : 16 JUNI 2021

PENGUJI I



KRISTIANA BEBHE, ST. MT

PENGUJI II



RIA R.A. BHADJOWAWO, ST. MT

PENGUJI III



IR.PHILIPUS JERAMAN,MT

KETUA PELAKSANA



IR.PHILIPUS JERAMAN,MT

SEKRETARIS PELAKSANA



BUDHI B. LILY,ST.MT

LEMBAR PERSETUJUAN

**PERENCANAAN DAN PERANCANGAN
RUMAH SAKIT KANKER DI KOTA KUPANG**

(PENDEKATAN ARSITEKTUR MODERN)

TUGAS AKHIR

NO.717/WM.H6/FT/TA/2021

OLEH :

AMADEA KARENINA EMANUELA

NO.REGIS : 221 15 013

DIPERIKSA OLEH :

PEMBIMBING I



IR. PILIPUS JERAMAN, MT

NIDN: 0815126301

PEMBIMBING II



BUDHI B. LILY, ST.MT

DISETUJUI

**KETUA PROGAM STUDI ARSITEKTUR
UNIKA WIDYA MANDIRA KUPANG**



BENEDIKTUS BOLL, ST. MT

NIDN: 0031057505

DISAHKAN

**DEKAN FAKULTAS TEKNIK
UNIKA WIDYA MANDIRA KUPANG**



PATRIUS BATARIUS, ST.MT

NIDN: 0815037801

Daftar Isi

Daftar Gambar	vi
Daftar Diagram	xi
Daftar Tabel	xii
Kata Pengantar	xiv
ABSTRAK	xv
BAB I	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	3
1.3. Rumusan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Sasaran Penelitian	3
1.6. Manfaat Penelitian	4
1.6.1. Manfaat bagi Penulis	4
1.6.2. Manfaat bagi Pembaca	4
1.7. Ruang Lingkup Dan Batasan	4
1.7.1. Ruang Lingkup	4
1.7.2. Batasan	4
1.8. Metodologi	5
1.8.1. Metode Pengumpulan Data	5
1.8.2. Teknik Pengumpulan Data	7
1.8.3. Metode Analisa	8
1.9. Kerangka Berpikir	10
1.10. Sistematika Penulisan	11
BAB II	12
2.1. Pemahaman Judul	12
2.2. Rumah Sakit Kanker	13

2.2.1.	Pengertian	13
2.2.2.	Sumber Daya Manusia Rumah Sakit Kanker	13
2.2.3.	Ketentuan Rumah Sakit Khusus	14
2.2.4.	Fasilitas Rumah Sakit Kanker	15
2.2.5.	Kebutuhan Ruang dan Peralatan Kesehatan	15
2.2.6.	Pelayanan Rumah Sakit Kanker	19
2.2.7.	Persyaratan Lokasi Rumah Sakit.....	20
2.2.8.	Persyaratan Ruang dan Bangunan Rumah Sakit Kanker.....	20
2.2.9.	Standar Pintu, Jendela dan Koridor Rumah Sakit	25
2.2.10.	Tugas dan Fungsi Rumah Sakit	26
2.3.	Studi Banding Obyek Sejenis	27
2.3.1.	Rumah Sakit Umum Dharmais, Jakarta Barat (Pusat Kanker Nasional).....	27
2.3.2.	MRCCC Siloam Hospital Semanggi, Jakarta Selatan.....	28
2.4.	Arsitektur Modern.....	29
BAB III		35
3.1.	Tinjauan Umum Wilayah Perencanaan.....	35
1.	Administratif dan Geografis	35
2.	Fisik Dasar.....	39
3.	Sosial, Budaya, Ekonomi	41
3.2.	Tinjauan Khusus Lokasi Perencanaan	42
3.3.	Jumlah Pasien Penderita Kanker di NTT.....	56
BAB IV		59
4.1.	Kelayakan.....	59
4.2.	Aktifitas Pengguna, Jumlah Peningkatan Pasien dan Flow Aktivitas	60
4.2.1.	Pengguna.....	60
4.2.2.	Struktur & Organisasi.....	62
4.2.3.	Jumlah peningkatan pasien kanker.....	63

4.2.4.	Proyeksi Jumlah Penderita (Pasien).....	64
4.2.5.	Analisa aktivitas dan kebutuhan ruang.....	65
4.2.6.	Analisa Flow Aktivitas	83
4.3.	Tapak.....	101
4.3.1.	Pemilihan lokasi.....	101
4.3.2.	Zonasi	104
4.3.3.	Topografi	107
4.3.4.	Pola pencapaian	108
4.3.5.	Kebisingan	110
4.3.6.	Sirkulasi.....	112
4.3.7.	Parkiran.....	114
4.3.8.	Gubahan Massa.....	116
4.3.9.	Vegetasi	117
4.3.10.	Utilitas Tapak.....	120
4.3.11.	Pola Tata Massa	122
4.4.	Bangunan	123
4.4.1.	Kapasitas.....	123
4.4.2.	Bentuk & Tampilan	152
4.4.3.	Struktur dan Konstruksi.....	156
4.4.4.	Bahan & Material	160
4.4.5.	Utilitas.....	165
BAB V	178
5.1.	Konsep Tapak	178
5.1.1.	Zoning.....	178
5.1.2.	Pola Pencapaian.....	179
5.1.3.	Kebisingan	180
5.1.4.	Sirkulasi	181

5.1.5.	Gubahan Massa.....	181
5.1.6.	Vegetasi.....	182
5.1.7.	Utilitas tapak.....	184
5.1.8.	Pola Tata Massa.....	185
5.2.	Konsep Bangunan.....	185
5.2.1.	Kapasitas.....	185
5.2.2.	Bentuk & Tampilan.....	196
5.2.3.	Struktur & Konstruksi.....	197
5.2.4.	Bahan & Material.....	199
5.2.5.	Utilitas.....	202
	DAFTAR PUSTAKA.....	207

Daftar Gambar

Gambar 2. 1 Fasilitas Umum (atm, minimarket, perpustakaan, cafe); Ruang Rawat Inap Anak; Ruang isolasi radio aktif; ; ruang isolasi imunias menurun; ruang rawat inap.....	27
Gambar 2. 2 Ruang Pendaftaran; Ruang Radioterapi; Ruang Rawat Inap; Ruang Tunggu; Ruang Tomography	28
Gambar 2. 3 Villa Savoye.....	30
Gambar 2. 4 Struktur Free Designing Ground Plan	30
Gambar 2. 5 Desain bebas pada fasad	31
Gambar 2. 6 Horisontal Windows	31
Gambar 2. 7 Roof Gardens	32
Gambar 2. 8 Crown Halls	33
Gambar 2. 9 The Barcelona Pavilion.....	33
Gambar 3. 1 Peta Kota Kupang	35
Gambar 3. 2 Peta BWK I.....	36
Gambar 3. 3 Lokasi Perencanaan	42
Gambar 3. 4 Lokasi Perencanaan	42
Gambar 3. 5 Kondisi topografi lokasi perencanaan.....	43
Gambar 3. 6 Kondisi lokasi perencanaan	44
Gambar 3. 7 Kondisi geologi lokasi perencanaan	44
Gambar 3. 8 Vegetasi di lokasi perencanaan.....	45
Gambar 3. 9 Bangunan sekitar lokasi.....	45
Gambar 3. 10. Rumah Jabatan Gubernur.....	46
Gambar 3. 11. Sekolah Kasih Yobel	46
Gambar 3. 12 Pengadilan Agama Kelas 1B	46
Gambar 3. 13 Ramayana Flobamora Mall.....	47
Gambar 3. 14 Kupang Waterpark.....	47
Gambar 3. 15 Jaringan listrik di lokasi.....	47
Gambar 3. 16 Akses jalan dan lampu jalan	48
Gambar 3. 17 Aksesibilitas.....	48
Gambar 3. 18 Lokasi Perencanaan	49
Gambar 3. 19 Topografi lokasi perencanaan.....	50
Gambar 3. 20 Topografi lokasi perencanaan.....	50

Gambar 3. 21. Geologi di lokasi perencanaan.....	51
Gambar 3. 22 Vegetasi di lokasi perencanaan.....	51
Gambar 3. 23 Bangunan Sekitar.....	52
Gambar 3. 24. Rumah Jabatan Gubernur.....	52
Gambar 3. 25 Kantor PKK Tim Pengerak.....	53
Gambar 3. 26 Sekolah Kasih Yobel.....	53
Gambar 3. 27. Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Provinsi NTT.....	53
Gambar 3. 28 Jaringan listrik di lokasi.....	54
Gambar 3. 29 Akses jalan dan lampu jalan.....	54
Gambar 3. 30 Aksesibilitas.....	55
Gambar 4. 1 Flow Aktivitas Pasien.....	83
Gambar 4. 2 Flow Aktivitas di Rawat Jalan.....	84
Gambar 4. 3 Flow Aktivitas di IGD.....	85
Gambar 4. 4 Flow Aktivitas di Rawat Inap.....	86
Gambar 4. 5 Flow Aktivitas di Ruang Perawat Intensif.....	86
Gambar 4. 6 Flow Aktivitas di Ruang Operasi.....	87
Gambar 4. 7 Flow Aktivitas di Ruang Kebidanan.....	88
Gambar 4. 8 Flow Aktivitas di Rehabilitasi Medik.....	88
Gambar 4. 9 Flow Aktivitas Pasien dan Pengunjung.....	89
Gambar 4. 10 Flow Aktivitas Petugas Instalasi Farmasi.....	89
Gambar 4. 11 Flow Barang.....	89
Gambar 4. 12 Flow Pasien di Ruang Radiologi.....	90
Gambar 4. 13 Flow Film di Ruang Radiologi.....	90
Gambar 4. 14 Flow Aktivitas di Ruang Laboratorium.....	91
Gambar 4. 15 Flow Aktivitas di Ruang Kemoterapi.....	91
Gambar 4. 16 Flow Aktivitas di Ruang Radioterapi.....	92
Gambar 4. 17 Flow Aktivitas di Ruang Paliatif.....	92
Gambar 4. 18 Flow Aktivitas di unit Transfusi Darah.....	93
Gambar 4. 19 Flow Aktivitas di Ruang Pemulasaraan Jenazah.....	93
Gambar 4. 20 Flow Aktivitas di CSSD.....	94
Gambar 4. 21 Flow Aktivitas di Instalasi Gizi.....	95
Gambar 4. 22 Flow Aktivitas di Ruang Laundry.....	95
Gambar 4. 23 Flow Aktivitas Di Instalasi Sanitasi.....	96
Gambar 4. 24 Flow Aktivitas di IPSRS.....	96

Gambar 4. 25 Alternatif 1 Lokasi Perencanaan.....	102
Gambar 4. 26 Alternatif 2 Lokasi Perencanaan.....	103
Gambar 4. 27 Pembagian Zona Di Lokasi Perencanaan.....	105
Gambar 4. 28 Alternatif 2 Pembagian Zona di Lokasi Perencanaan.....	106
Gambar 4. 29 Keadaan Topografi di Lokasi Perencanaan.....	107
Gambar 4. 30 Alternatif 2 Pembagian Zona di Lokasi Perencanaan.....	108
Gambar 4. 31 Alternatif 1 Pola Pencapaian di Lokasi Perencanaan;.....	109
Gambar 4. 32 Alternatif 2 Pola Pencapaian di Lokasi Perencanaan.....	110
Gambar 4. 33 Analisa Kebisingan di Lokasi Perencanaan.....	111
Gambar 4. 34. Alternatif 1 Kebisingan di Lokasi Perencanaan.....	111
Gambar 4. 35 Alternatif 2 Kebisingan di Lokasi Perencanaan.....	112
Gambar 4. 36 Analisa sirkulasi manusia.....	113
Gambar 4. 37 Alternatif 1 parkir rumah sakit.....	113
Gambar 4. 38 Alternatif 2 parkir rumah sakit.....	114
Gambar 4. 39 Pola massa horisontal.....	116
Gambar 4. 40. Pola massa vertikal.....	117
Gambar 4. 41 Alternatif 1 Pola Tata Massa.....	122
Gambar 4. 42 Alternatif 2 Pola Tata Massa.....	122
Gambar 4. 43 Alternatif 3 Pola Tata Massa.....	123
Gambar 4. 44 Gedung Bangunan Utama.....	154
Gambar 4. 45 Bangunan Pelayanan Rehabilitasi Medik & Farmasi.....	154
Gambar 4. 46 Bangunan Instalasi Pemulasaraan Jenazah.....	155
Gambar 4. 47 Bangunan Instalasi penunjang.....	156
Gambar 4. 48 Struktur Tiang Pancang.....	156
Gambar 4. 49 Struktur Footplat.....	157
Gambar 4. 50 Pondasi Sumuran.....	157
Gambar 4. 51 Struktur Rangka Kaku.....	158
Gambar 4. 52 Struktur Dinding Geser.....	158
Gambar 4. 53 Atap Dak Beton.....	159
Gambar 4. 54 Atap Baja Ringan.....	159
Gambar 4. 55 Keramik.....	160
Gambar 4. 56 Vinyl Roll.....	160
Gambar 4. 57 Lantai Marmer.....	161
Gambar 4. 58 Material Batako.....	161

Gambar 4. 59 Beton dilapisi timbal.....	162
Gambar 4. 60 Kaca Polos & Kaca Rayben.....	162
Gambar 4. 61 Rangka Baja Ringan.....	163
Gambar 4. 62 Dak Bondek.....	163
Gambar 4. 63 Atap Seng.....	164
Gambar 4. 64 Atap Genteng.....	164
Gambar 4. 65 Sistem Down Feed.....	165
Gambar 4. 66 Sistem Up Feed.....	166
Gambar 4. 67 Sistem Aerasi Kontak.....	167
Gambar 4. 68 Biofilter Up Flow.....	167
Gambar 4. 69 Anaerob-Aerob.....	168
Gambar 4. 70 Ac Central.....	170
Gambar 4. 71 Ac Inverter.....	170
Gambar 4. 72 Supply Air Fan & Air Exhaust.....	171
Gambar 4. 73 Ramp.....	173
Gambar 4. 74 Tangga.....	174
Gambar 4. 75 Lift.....	175
Gambar 4. 76 Wet System Fire Sprinklr.....	176
Gambar 4. 77 APAR Dry Chemical Powder.....	176
Gambar 4. 78 Fire Alarm System Semi Adressable.....	177
Gambar 5. 1 Pembagian zona pada site.....	178
Gambar 5. 2 Pola Pencapaian Pada Site.....	180
Gambar 5. 3 Konsep Pencegah Kebisingan.....	180
Gambar 5. 4 Sirkulasi untuk manusia.....	181
Gambar 5. 5 Sirkulasi Untuk Kendaraan Bermotor.....	181
Gambar 5. 6 Pola Horisontal dan Vertikal Massa Bangunan.....	182
Gambar 5. 7 Konsep Vegetasi Pada Site.....	182
Gambar 5. 8 Rumput Jepang.....	182
Gambar 5. 9 Kiara Payung.....	183
Gambar 5. 10 Glodokan Tiang.....	183
Gambar 5. 11 Cemara Udang.....	183
Gambar 5. 12 Bougenville.....	184
Gambar 5. 13 Sumur Bor.....	184

Gambar 5. 14 Generator Set	184
Gambar 5. 15 Pola Tata Massa Linear Menyebar	185
Gambar 5. 16 Denah Poliklinik	185
Gambar 5. 17 Denah IGD	186
Gambar 5. 18 Denah Rawat Inap Kelas V.I.P dan Kelas I	186
Gambar 5. 19 Denah Kamar Rawat Inap Kelas II dan III	187
Gambar 5. 20 Denah ICU	187
Gambar 5. 21 Denah Kamar Paliatif	188
Gambar 5. 22 Denah Kamar Bersalin	188
Gambar 5. 23 Denah Bedah Sentral	189
Gambar 5. 24 Denah Laboratorium	189
Gambar 5. 25 Denah Radiologi	190
Gambar 5. 26 Denah Rehabilitasi Medik	190

Daftar Diagram

Diagram 1. 1 Kerangka Berpikir	10
Diagram 2. 1 Rata-rata Suhu Udara Menurut Bulan di Kota Kupang	39
Diagram 2. 2 Pertumbuhan Ekonomi di Kota Kupang, 2014-2018	41
Diagram 2. 3 10 Besar Penyakit Kanker Tahun 2017 di Kota Kupang.....	57
Diagram 2. 4 10 Besar Penyakit Kanker Tahun 2017 di Kota Kupang.....	57

Daftar Tabel

Tabel 1. 1 Jenis Data Primer Yang Diperlukan	5
Tabel 1. 2 Jenis Data Sekunder Yang Diperlukan	6
Tabel 2. 1 Sumber Daya Manusia Pada Rumah Sakit Kanker	13
Tabel 2. 2 Jenis Bangunan dan Prasarana Pada Rumah Sakit Kanker	15
Tabel 2. 3 Peralatan Khusus Untuk Penyakit Kanker	16
Tabel 2. 4 Jenis Pelayanan Pada Rumah Sakit Khusus Kanker	19
Tabel 3. 1 Kepadatan Penduduk, Distribusi Persentase Penduduk Menurut Kabupaten/Kota di Provinsi Nusa Tenggara Timur, 2010 dan 2018	37
Tabel 3. 2 Jumlah Penduduk, Laju Pertumbuhan Penduduk Menurut Kecamatan di Kota Kupang, 2010 dan 2018	38
Tabel 3. 3 Jumlah Curah Hujan Menurut Bulan di Kota Kupang	39
Tabel 3. 4 Rata-rata Penyinaran Matahari Menurut Bulan di Kota Kupang	40
Tabel 3. 5 Jumlah Pasien Penderita Kanker di NTT	56
Tabel 3. 6 Jumlah Pasien di Poli Onkologi RSUD Prof. W. Z. Johannes Kupang	58
Tabel 4. 1 Analisa SWOT Rumah Sakit Kanker di Kota Kupang	59
Tabel 4. 2 Analisa SWOT	59
Tabel 4. 3. Proyeksi jumlah penderita kanker	64
Tabel 4. 4 Analisa aktivitas dan kebutuhan ruang di bagian rawat jalan	65
Tabel 4. 5 Analisa aktivitas dan kebutuhan ruang di bagian pengelola	67
Tabel 4. 6 Analisa aktivitas dan kebutuhan ruang di unit rawat inap	71
Tabel 4. 7 Analisa aktivitas dan kebutuhan ruang di unit bedah sentral	72
Tabel 4. 8 Analisa aktivitas dan kebutuhan ruang di IGD	73
Tabel 4. 9 Analisa aktivitas dan kebutuhan ruang di Ruang Kemoterapi	74
Tabel 4. 10 Analisa aktivitas dan kebutuhan ruang di Ruang Radioterapi	75
Tabel 4. 11 Analisa aktivitas dan kebutuhan ruang di ICU	76
Tabel 4. 12 Analisa aktivitas dan kebutuhan ruang di Ruang Paliatif	77
Tabel 4. 13 Analisa aktivitas dan kebutuhan ruang di bagian penunjang	79
Tabel 4. 14 Ruang-ruang yang dibutuhkan di rumah sakit kanker	96
Tabel 4. 15 Analisa Penentuan Lokasi Perencanaan	103
Tabel 4. 16 Presentase Jumlah Tempat Tidur Berdasarkan Peraturan	123

Tabel 4. 17 Presentase Jumlah Tempat Tidur pada Rumah Sakit Kanker di Kota Kupang..	124
Tabel 4. 18 Luasan Ruang di Poliklinik	125
Tabel 4. 19 Luasan Ruang di IGD	126
Tabel 4. 20 Luasan Ruang di unit rawat inap	127
Tabel 4. 21 Luasan Ruang di ICU	129
Tabel 4. 22 Luasan Ruang di ruang rawat paliatif.....	130
Tabel 4. 23 Luasan Ruang di ruang kebidanan.....	131
Tabel 4. 24 Luasan Ruang di unit bedah sentral.....	132
Tabel 4. 25 Luasan Ruang di Laboratorium	134
Tabel 4. 26 Luasan Ruang di Radiologi	135
Tabel 4. 27 Luasan Ruang di Rehabilitasi Medik.....	137
Tabel 4. 28 Luasan Ruang di Ruang Kemoterapi.....	139
Tabel 4. 29 Luasan Ruang di Radioterapi	140
Tabel 4. 30 Luasan Ruang di unite transfusi darah	141
Tabel 4. 31 Luasan Ruang di instalasi farmasi.....	143
Tabel 4. 32 Luasan Ruang di instalasi dapur dan gizi	144
Tabel 4. 33 Luasan Ruang di instalasi cssd	146
Tabel 4. 34 Luasan Ruang di IPSRS	147
Tabel 4. 35 Luasan Ruang di instalasi sanitasi	148
Tabel 4. 36 Luasan Ruang di instalasi laundry.....	149
Tabel 4. 37 Luasan Ruang di instalasi pemulasaraan jenazah.....	150
Tabel 4. 38 Luasan Ruang di bagian pelayanan umum dan administrasi.....	151
Tabel 4. 39 Sifat dan karakteristik 3 bentuk dasar bangunan	152
Tabel 4. 40 Pencahayaan pada Rumah Sakit	172

Kata Pengantar

Puji Syukur dipanjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat, rahmat dan karuniaNya sehingga penyusun dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir ini.

Penulisan Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan pada kurikulum srata – I Program Studi Teknik Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.

Dalam menyusun tugas akhir ini penulis telah menerima banyak bimbingan, bantuan & doa dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan limpah terima kasih kepada:

1. Pater Dr. Philipus Tule, SVD selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandira Kupang
2. Bapak Patrisius Batarius, ST., MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandira Kupang
3. Bapak Benediktus Boli, ST, MT selaku Ketua Program Studi Arsitektur dan Pembimbing Akademik, terimakasih kasih atas arahan, waktu dan kesabarannya yang telah diberikan selama membimbing menempuh pendidikan di Program Studi Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
4. Bapak Ir. Philipus Jeraman, MT selaku Pembimbing I, terimakasih atas arahan, waktu dan kesabarannya yang telah diberikan selama membimbing penulis menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Bapak Budhi B. Lily, ST,MT selaku Pembimbing II, terimakasih atas arahan, waktu dan kesabarannya yang telah diberikan selama membimbing penulis menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Seluruh Dosen Program Studi Teknik Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Katolik Widya Mandiri Kupang, yang telah bersedia mendidik, mengajar dan memberikan ilmu kepada penulis.
7. Bapa, Mama dan Kak Sandro, terimakasih atas segala doa, kasih sayang, kesabaran dan pengorbanan yang tak terbatas baik itu moril dan material selama penulis menempuh kuliah Strata – I.
8. Untuk saudara dan kerabat, yang telah mendukung, membantu dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
9. Serta pihak-pihak yang penulis tidak dapat sebutkan satu persatu, baik secara langsung maupun tidak langsung telah membantu penulis dalam menyelesaikan studi di Program Teknik Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.

Penulis menyadari bahwa penyusunan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa memberikan balasan atas segala kebaikan yang diberikan dan semoga tugas akhir ini berguna bagi penulis sendiri maupun pihak lain kedepannya.

Kupang, 25 Juni 2021

Amadea Karenina Emanuela

ABSTRAK

PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT KANKER DI KOTA KUPANG DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR MODERN, Amadea Karenina Emanuela, NIM 22115013, Tahun 2021, Program Studi Arsitektur, Program Sarjana, Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.

Kesehatan merupakan suatu hal yang penting dalam kehidupan kita, kesehatan dapat diartikan sebagai suatu kondisi dimana organ tubuh manusia dalam keadaan yang normal. Berkaitan dengan hal ini terdapat beberapa faktor yang mempengaruhi kesehatan manusia, yaitu: pola makan, pola aktifitas, keseimbangan emosi, dan kondisi lingkungan. Kanker merupakan salah satu penyakit utama penyebab kematian di dunia.

Pada 2012 diperkirakan terdapat 14 juta kasus baru kanker dan 8,2 juta kematian akibat kanker di dunia. Per tahun 2015 pasien kanker wanita yang tercatat di poli onkologi RSUD Prof. Dr. W.Z. Johannes Kupang adalah sebanyak 36 jiwa, lalu meningkat menjadi 67 jiwa pada tahun 2016, kemudian angka pasien naik hingga 1425 jiwa pada tahun 2017, selanjutnya terus meningkat pada tahun 2018 menjadi 3426 jiwa, lalu mengalami penurunan menjadi 2662 jiwa pada tahun 2019. Sehingga total pasien tahun 2019 telah mencapai 3535 jiwa.

Dalam upaya meningkatkan angka kesembuhan dan harapan hidup pasien pengidap penyakit kanker perlu disediakan suatu wadah atau tempat yang dapat berfungsi sebagai tempat pengobatan dan juga pemulihan. Arsitektur modern dipilih sebagai pendekatan rancangan Rumah Sakit Kanker karena prinsip – prinsipnya.

Kata Kunci : Rumah Sakit, Kanker, Arsitektur Modern