

**PERENCANAAN DAN PERANCANGAN  
KAWASAN WISATA PANTAI KOLBANO  
(PENDEKATAN TRANSFORMASI ARSITEKTUR)**

**TUGAS AKHIR**  
**NO. : 842/WM.H6/FT/TA/2022**

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

**DISUSUN OLEH :**

**HAMBERD BANRY FALLO**  
**NO. REG : 221 16 022**



**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR – FAKULTAS TEKNIK  
UNIVPRERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA KUPANG  
2022**

LEMBAR PERSETUJUAN

PERENCANAAN DAN PERANCANGAN KAWASAN  
WISATA PANTAI KOLBANO

(PENDEKATAN TRANSFORMASI ARSITEKTUR)

**TUGAS AKHIR**

NO. 842/WM.H6/FT./TA/2022

OLEH :

**HAMBERD BANRY FALLO**

NO. REGIS : 22116022

TELAH DIPERTAHANKAN DIHADAPAN TIM PENGUJI

DI : KUPANG

TANGGAL : 17 DESEMBER 2022

PENGUJI I

PENGUJI II

**RIA RANGGA A. BHAJOWAWO, ST, MT**  
NIDN : 1529118901

**BUDHI B. LILY, ST, MT**  
NIDN : 1503068501

PENGUJI III

**Ir. ROBERT M. RAYAWULAN, MT**  
NIDN : 0814126401

KETUA PELAKSANA

**Ir. ROBERT M. RAYAWULAN, MT**  
NIDN : 0814126401

SEKRETARIS PELAKSANA

**YULIANA BHARA MBERU, ST, MT**  
NIDN : 0831078703

## LEMBAR PENGESAHAN

# PERENCANAAN DAN PERANCANGAN KAWASAN WISATA PANTAI KOLBANO

(PENDEKATAN TRANSFORMASI ARSITEKTUR)

### TUGAS AKHIR

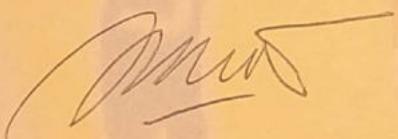
NO. 842/WM.H6/FT./TA/2022

OLEH :

HAMBERD BANRY FALLO

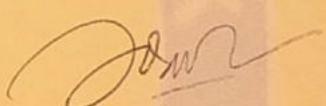
NO. REGIS : 22116022

PEMBIMBING I



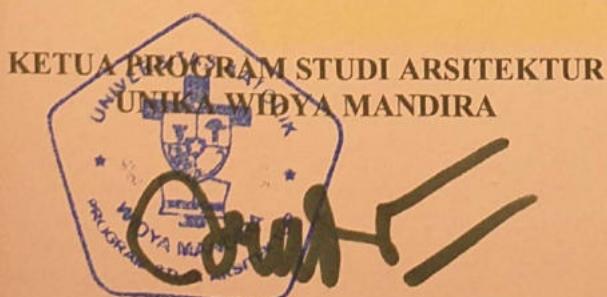
Ir. ROBERT M. RAYAWULAN, MT  
NIDN : 0814126401

PEMBIMBING II



YULIANA BHARA MBERU, ST, MT  
NIDN : 0831078703

DISETUJUI :



BENEDIKTUS BOLI, ST, MT  
NIDN : 0031057505

DISAHKAN :



Dr. DON GASPAR N. DA COSTA  
NIDN : 0820036801

## **ABSTRAK**

*Mahasiswa Program Studi Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.*

Kabupaten Timor Tengah Selatan memiliki berbagai potensi daya tarik wisata yang digolongkan dalam tiga kelompok besar yaitu daya tarik wisata alam, budaya dan buatan manusia. Dari semua pantai di tanah Timor, Pantai Kolbano bisa dibilang sebagai pantai unik. Hamparan bebatuan berbeda warna, berserakan bebas hingga bibir pantai. Sehingga, kaki tak akan tertempel butiran pasir saat bermain air pantai. Aneka warna batu pun menjadi panorama menarik. Merah, putih, merah muda, coklat, biru, hitam dan lainnya membentuk formasi acak yang sedap dipandang. Terkadang, ada motif pada batu bak lukisan yang disaput alam, berupa sulur-sulur tumbuhan pantai yang menyatu dengan batu. Penulis melakukan perencanaan dan Perancangan kawasan wisata ini dengan menerapkan pendekatan transformasi arsitektur dan sesuai dengan prinsip 5A kepariwisataan.

**Kata kunci:** *wisata, budaya, transformasi arsitektur*

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Tuhan yang Maha Esa karena hanya atas berkat dan rahmat-Nya proposal dengan judul “Perencanaan dan Perancangan Kawasan Wisata Pantai Kolbano, Kecamatan Kolbano, Kabupaten Timor Tengah Selatan (Pendekatan Arsitektur Transformasi)” tepat waktu. Tulisan ini merupakan salah satu syarat untuk mengerjakan tugas akhir dalam rangka menyelesaikan jenjang starta (S1) pada Fakultas Teknik program studi Arsitektur Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.

Menyadari akan keterbatasan kemampuan dan pengetahuan penulis dalam menyelesaikan tulisan ini, maka atas dukungan dan kerelaan banyak pihak yang telah memberikan sumbangan pikiran, dukungan moril dan materil kepada penulis. Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan terimakasih kepada:

1. Bapak Benediktus Boli, ST. MT sebagai ketua program studi arsitektur UNWIRA
2. Bapak Robert Rayawulan, MT dan ibu Yuliana Bhara Mberu, ST.MT\_sebagai dosen pembimbing 1 & 2
3. Bapak dan ibu / orang tua wali, serta teman-teman yang telah membantu memberi dukungan dan bantuan, kiranya tulisan ini berguna bagi semua pihak yang membutuhkannya.

Penulisan ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan dari pembaca demi penyempurnaan tulisan ini.

# DAFTAR ISI

DAFTAR ISI .....	i
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR BAGAN.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan .....	3
1.4.1 Maksud .....	3
1.4.2 Tujuan.....	3
1.5 Sasaran.....	3
1.6 Manfaat .....	3
1.6.1 Manfaat Akademik .....	3
1.6.2 Manfaat Praktis.....	3
1.7 Ruang Lingkup .....	4
1.7.1 Ruang Lingkup Wilayah/Lokasi Kajian.....	4
1.7.2 Lingkup Substansi dan Tingkat Kedalaman .....	5
1.7.3 Batasan .....	6
1.8 Pendekatan dan Metodelogi.....	7
1.8.1 Pendekatan Perencanaan.....	7
1.8.2 Metodelogi.....	7
BAB 2 TINJAUAN TEORI .....	9
2.1 Pemahaman Tentang Perencanaan.....	9
2.1.1 Pengertian Perencanaan .....	9
2.1.2 Tujuan Perencanaan.....	9
2.1.3 Fungsi Perencanaan .....	9
2.2 Pendekatan Perancangan.....	9

2.2.1	Kriteria Perancangan .....	9
2.2.2	Asas Perancangan .....	10
2.2.3	Pendekatan Perencanaan.....	10
2.3	Pemahaman Tentang Pariwisata Estate .....	11
2.3.1	Pengertian Perencanaan Pariwisata .....	11
2.3.2	Asas Perencanaan Pariwisata.....	13
2.3.3	Komponen Daya Tarik Wisata .....	15
2.4	Teori Transformasi Arsitektur .....	18
2.5	Teori Transformasi Arsitektur Vernakuler .....	20
2.6	Obyek Studi Banding.....	24
2.6.1	Pantai Nihiwatu, Sumba Barat NTT.....	24
2.6.2	Tempat Wisata dan Hotel Tanjung Kodok Beach .....	27
<b>BAB 3</b>	<b>TINJAUAN LOKASI .....</b>	<b>31</b>
3.1	Tinjauan Umum Lokasi Perencanaan .....	31
3.1.1	Letak Geografis .....	31
3.1.2	Kondisi Fisik Dasar .....	34
3.1.3	Kondisi Sosial Budaya .....	36
3.1.4	Gambaran Umum Pariwisata.....	37
3.2	Tinjaun Khusus Lokasi Perencanaan .....	38
3.2.1	Letak dan Luas Lokasi Perencanaan .....	38
3.2.2	Kondisi Topografi dan Kemiringan Lereng .....	39
3.2.3	Kondisi Tanah .....	40
3.2.4	Kondisi Jaringan Jalan dan Transportasi .....	41
3.2.5	Prasaranan dan Utilitas .....	41
3.2.6	Kondisi Sosial Budaya .....	42
3.2.7	Ekonomi .....	43
3.2.8	5A Pariwisata.....	44
<b>BAB 4</b>	<b>ANALISA .....</b>	<b>51</b>
4.1	Analisa Kelayakan dan Potensi.....	51
4.1.1	Analisa Kelayakan.....	51
4.1.2	Potensi .....	52
4.1.3	Hambatan.....	53

4.1.4	Prospek .....	53
4.1.5	Strategi analisa SWOT .....	53
4.2	Analisa Kunjungan Wisatawan.....	59
4.3	Analisa Pengguna .....	60
4.4	Analisa Aktifitas .....	62
4.5	Analisa Luasan Ruang .....	79
4.6	Analisa Tapak .....	87
4.6.1	Analisa Pezoningan .....	87
4.6.2	Analisa Topografi .....	90
4.6.3	Analisa Pencapaian.....	92
4.6.4	Analisa Parkiran .....	96
4.6.5	Analisa Vegetasi .....	101
4.6.6	Analisa Utilitas Tapak .....	104
4.7	Analisa Bangunan .....	108
4.7.1	Analisa Bentuk dan Tampilan .....	108
4.7.2	Analisa Struktur dan Konstruksi .....	113
4.7.3	Analisa Utilitas Bangunan .....	119
BAB 5	KONSEP .....	129
5.1	Konsep Perancangan Tapak.....	129
5.1.1	Konsep Penentuan Tapak .....	129
5.1.2	Konsep Aktifitas .....	130
5.1.3	Konsep Pezoningan .....	135
5.1.4	Konsep Topografi .....	136
5.1.5	Konsep Pencapaian.....	137
5.1.6	Konsep Parkiran .....	139
5.1.7	Konsep Vegetasi .....	141
5.1.8	Konsep Klimatologi.....	142
5.1.9	Konsep Arah Angin .....	143
5.1.10	Konsep Utilitas Tapak .....	144
5.2	Konsep Bangunan .....	146
5.2.1	Konsep Bentuk dan Tampilan .....	146
5.2.2	Konsep Struktur dan Konstruksi .....	150

5.2.3 Konsep Utilitas Bangunan .....	153
DAFTAR PUSTAKA.....	158

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1.7.1.1 Pulau timor.....	4
Gambar 1.7.1.2 Kolbano .....	4
Gambar 1.7.1.3 Area tapak.....	5
Gambar 2.3.3.1 Metode dan Teknik Transformasi.....	19
Gambar 2.3.3.1 Tipologi ar bangunan.....	21
Gambar 2.3.3.2 pondasi.....	21
Gambar 2.3.3.3 Tiang nijs ana.....	22
Gambar 2.3.3.4 Tiang nijs ainaf .....	22
Gambar 2.3.3.5 dinding .....	23
Gambar 2.3.3.6 Atap .....	23
Gambar 2.6.1.1 Pantai nihiwatu .....	24
Gambar 2.6.1.2 Pantai nihiwatu .....	25
Gambar 2.6.1.3 Resort Nihiwatu .....	25
Gambar 2.6.1.4 Resort Nihiwatu .....	26
Gambar 2.6.2.1 Tanjung Kodok Beach .....	27
Gambar 2.6.2.2 Tanjung Kodok Beach .....	28
Gambar 2.6.2.3 Tanjung kodok resort.....	29
Gambar 2.6.2.4 Tanjung Kodok Beach Resort.....	30
Gambar 3.1.1.1 Pulau timor.....	31
Gambar 3.1.1.2 Wilayah administrasi .....	34
Gambar 3.1.2.1 topografi .....	34
Gambar 3.1.2.2 Geohidrologi .....	34
Gambar 3.1.2.3 Geohidrologi.....	35
Gambar 3.1.2.4 geologi .....	35
Gambar 3.1.2.5 Geologi .....	36
Gambar 3.1.2.6 Klimatologi .....	36
Gambar 3.1.4.1 Gambaran umum pariwisata.....	37
Gambar 3.2.1.1 Peta kecamatan kolbano .....	38
Gambar 3.2.2.1 site.....	40
Gambar 3.2.3.1 Geologi .....	40
Gambar 3.2.4.1 Kondisi jaringan jalan dan transportasi .....	41

Gambar 3.2.5.1 Sumber mata air bersih .....	41
Gambar 3.2.5.2 Jaringan transportasi .....	42
Gambar 3.2.8.1 Pantai Kolbano.....	45
Gambar 3.2.8.2 Pantai Kolbano.....	45
Gambar 3.2.8.3 Atraksi .....	46
Gambar 3.2.8.4 Atraksi .....	46
Gambar 3.2.8.5 Cendra Mata.....	47
Gambar 3.2.8.6 Rambu pengarah menuju Kolbano dari arah Kupang.....	47
Gambar 3.2.8.7 Papan pengenal pada obyek wisata Pantai Kolbano.....	47
Gambar 3.2.8.8 Penginapan terdekat pada obyek wisata Pantai Kolbano .....	48
Gambar 3.2.8.9 ATM terdekat .....	48
Gambar 3.2.8.10 Dari Pantai ke Pasar.....	48
Gambar 3.2.8.11 Pertamina .....	49
Gambar 3.2.8.12 Dari Pantai menuju Puskesmas.....	49
Gambar 3.2.8.13 Kios Sekitaran Pantai.....	49
Gambar 3.2.8.14 Polsek Kolbano .....	50
Gambar 3.2.8.15 Kantor Camat Kolbano .....	50
Gambar 3.2.8.16 Kantor Desa Kolbano .....	50
Gambar 4.1.5.1 Banana Boat.....	77
Gambar 4.1.5.2 Wahana parasailing.....	77
Gambar 4.1.5.3 Mengendarai Jet Ski .....	77
Gambar 4.1.5.4 Rolling donut .....	78
Gambar 4.1.5.5 Flying Fish .....	78
Gambar 4.1.5.6 flyboard.....	78
Gambar 4.6.1.1 Pezoningan alternaif 1 .....	88
Gambar 4.6.1.2 Pezoningan alternative 2.....	89
Gambar 4.6.2.1 Lokasi perencanaan .....	90
Gambar 4.6.2.2 Topografi Lokasi Perencanaan .....	91
Gambar 4.6.3.1 Alternatif 1 Pencapaian .....	93
Gambar 4.6.3.2 Alternatif 2 Pencapaian .....	94
Gambar 4.6.4.1 Alternatif 1 Tata Letak Parkiran .....	97
Gambar 4.6.4.2 Alternatif 2 Tata Letak Parkiran .....	98

Gambar 4.6.4.3 Alternatif 1 Pola Parkiran .....	99
Gambar 4.6.4.4 Alternatif 1 Pola Parkir.....	100
Gambar 4.14.6.4.5 Alternatif 2 Pola Parkir.....	100
Gambar 4.6.4.6 Alternative 2 pola parker .....	100
Gambar 4.6.4.7 Alternatif 2 Pola Parkir.....	100
Gambar 4.6.5.1 Mimusops elengi.....	102
Gambar 4.6.5.2 pucuk merah.....	102
Gambar 4.6.5.3 pinang hias .....	102
Gambar 4.6.5.4 glodok tiang .....	102
Gambar 4.6.5.5 bunga marigold .....	102
Gambar 4.6.5.6 bunga kertas .....	102
Gambar 4.6.5.7 rumput gajah .....	102
Gambar 4.6.5.8 rumput jepang .....	102
Gambar 4.6.5.9 trembesi.....	103
Gambar 4.6.5.10 angsana .....	103
Gambar 4.6.5.11 Pinus .....	103
Gambar 4.6.5.12 bunga kembang sepatu.....	103
Gambar 4.6.5.13 ketapang kencana.....	103
Gambar 4.6.5.14 bunga euphorbia.....	103
Gambar 4.6.5.15 rumput peking .....	103
Gambar 4.6.5.16 rumput gajah mini variegata .....	103
Gambar 4.6.6.1 Aliran air hujan dalam tapak.....	104
Gambar 4.6.6.2 Area takapan air hujan dalam tapak.....	104
Gambar 4.6.6.3 alternatif 1 bak penampung .....	105
Gambar 4.6.6.4 alternatif 2 bak penampung .....	106
Gambar 4.6.6.5 anlernatif 1 analisa jaringan listrik .....	107
Gambar 4.6.6.6 anlernatif 2 analisa jaringan listrik .....	107
Gambar 4.7.1.1 alternatif 1 analisa bentuk bangunan .....	108
Gambar 4.7.1.2alternatif 2 analisa bentuk bangunan .....	108
Gambar 4.7.1.3Analisa tampilan pendopo .....	109
Gambar 4.7.1.4 Analisa bentuk denah penginapan .....	110
Gambar 4.7.1.5 Analisa bentuk penginapan.....	111

Gambar 4.7.1.6 Analisa bentuk denah.....	112
Gambar 4.7.1.7Analisa bentuk pada restorant & caffetaria .....	113
Gambar 4.7.2.1 Pondasi Footplat .....	114
Gambar 4.7.2.2 Pondasi Menerus.....	114
Gambar 4.7.2.3 Pondasi Umpak .....	115
Gambar 4.7.2.4 Pondasi Tiang Pancang.....	116
Gambar 4.7.2.5 Kolom Kayu.....	117
Gambar 4.7.2.6 Kolom Beton.....	117
Gambar 4.7.2.7 Rangka Kayu .....	118
Gambar 4.7.2.8 Rangka Baja.....	119
Gambar 4.7.3.1 Persampahan .....	121
Gambar 4.7.3.2 alternatif 1 sistem penghawaan.....	122
Gambar 4.7.3.3 alternatif 2 sistem penghawaan.....	122
Gambar 4.7.3.4 alternatif 1 sistem pencahayaan .....	123
Gambar 4.7.3.5 altrnatif 2 sistem pencahayaan.....	123
Gambar 4.7.3.6 alternatif 1 sistem pemadam kebakaran.....	124
Gambar 4.7.3.7 alternatif 2 sistem pemadam kebakaran.....	125
Gambar 4.7.3.8 alternatif 1 sistem penangkal petir.....	126
Gambar 4.7.3.9 alternatif 2 sistem penangkal petir.....	127
Gambar 5.1.1.1 Lokasi terpilih .....	129
Gambar 5.1.2.1 Skema alur aktivitas pengelola kawasan wisata atau investor	133
Gambar 5.1.3.1 Konsep Pezoningan .....	136
Gambar 5.1.4.1 topografi.....	137
Gambar 5.1.4.2konsep topografi .....	137
Gambar 5.1.5.1 konsep pencapaian .....	139
Gambar 5.1.6.1 Konsep Tata Letak Parkiran .....	140
Gambar 5.1.6.2 Alternatif 2 Pola Parkir.....	141
Gambar 5.1.6.3 konsep pola parkir.....	141
Gambar 5.1.7.1 Mimusops elengi.....	141
Gambar 5.1.7.2 pucuk merah.....	141
Gambar 5.1.7.3 pinang hias .....	142
Gambar 5.1.7.4 glodok tiang .....	142

Gambar 5.1.7.5 bunga marigold .....	142
Gambar 5.1.7.6 bunga kertas .....	142
Gambar 5.1.7.7 rumput gajah .....	142
Gambar 5.1.7.8 rumput jepang .....	142
Gambar 5.1.8.1 Menggunakan vegetasi .....	142
Gambar 5.1.8.2 Menggunakan SunScreen .....	143
Gambar 5.1.9.1 Arah angin .....	143
Gambar 5.1.9.2 Menggunakan vegetasi sebagai .....	144
Gambar 5.1.10.1 Area takapan air hujan dalam tapak.....	144
Gambar 5.1.10.2 alternatif 1 bak penampun .....	145
Gambar 5.1.10.3 anlernatif 1 analisa jaringan listrik .....	145
Gambar 5.1.10.4 anlernatif 2 analisa jaringan listrik .....	146
Gambar 5.2.1.1 konsep bentuk bangunan.....	146
Gambar 5.2.1.2 konsep tampilan pendopo .....	147
Gambar 5.2.1.3 konsep bentuk denah penginapan .....	147
Gambar 5.2.1.4 konsep bentuk penginapan.....	148
Gambar 5.2.1.5 konse bentuk denah .....	149
Gambar 5.2.1.6 konsep bentuk pada restorant & caffetaria .....	150
Gambar 5.2.2.1 Pondasi Footplat .....	150
Gambar 5.2.2.2 Pondasi Menerus.....	151
Gambar 5.2.2.3 Pondasi Umpak .....	151
Gambar 5.2.2.4 Kolom Kayu.....	151
Gambar 5.2.2.5 Kolom Beton.....	152
Gambar 5.2.2.6 Rangka Kayu .....	152
Gambar 5.2.2.7 Rangka Baja.....	152
Gambar 5.2.3.1 Persampahan .....	154
Gambar 5.2.3.2 konsep sistem penghawaan.....	154
Gambar 5.2.3.3 konsep sistem penghawaan.....	154
Gambar 5.2.3.4 konsep sistem pencahayaan .....	155
Gambar 5.2.3.5 konsep sistem pencahayaan .....	155
Gambar 5.2.3.6 sistem pemadam kebakaran .....	156
Gambar 5.2.3.7 sistem pemadam kebakaran .....	156

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 2.3.2.3-1 Luas Wilayah Menurut Kecamatan di Kabupaten Timor Tengah Selatan, 2015 .....	32
Tabel 3.1.3.1-1Jumlah Penduduk Menurut Kecamatan dan Agama yang dianut di Kabupaten Timor Tengah Selatan .....	36
Tabel 3.1.3.2-1 Jumlah Desa/Kelurahan Yang Memiliki Sarana Kesehatan Menurut Kecamatan di Kabupaten Timor Tengah Selatan. ....	37
Tabel 3.1.3.2-1 DATA KUNJUNGAN WISATA PANTAI KOLBANO .....	38
Tabel 3.2.1.2-1 Luas Daerah dan jumlah desa di Kecamatan Kolbano, 2019....	39
Tabel 3.2.5.2-1 Banyaknya curah hujan dan hari hujan menurut bulan di Kecamatan Kolbano, 2019 .....	41
Tabel 3.2.5.3-1 Jumlah penduduk menurut desa dan jenis kelamin di Kecamatan Kolbano, 2019: .....	42
Tabel 3.2.5.3-1 Jumlah Usaha Perdagangan Menurut Jenis Usaha dan Desa di Kecamatan Kolbano, 2019 .....	43
Tabel 3.2.5.3-2Jumlah Industri dan Tenaga Kerja Menurut Golongan di Kecamatan Kolbano, 2019 .....	43
Tabel 3.2.5.3-3 Jumlah Rumah Makan/Restaurant dan Hotel menurut Desa di Kecamatan Kolbano, 2019 .....	43
Tabel 3.2.5.3-1 Analisa kelayakan .....	51
Tabel 3.2.5.3-1 Analisa swot .....	53
Tabel 3.2.5.3-2 Pantai Kolbano dilihat dari sisi penawaran.....	55
Tabel 3.2.5.3-3 Sisi permintaan (demand) .....	57
Tabel 3.2.5.3-4 Perbandingan Supply Demand Kawasan Wisata Pantai Kolbano .....	58
Tabel 3.2.5.3-1 Jumlah kunjungan wisatawan mancanegara dan domestic.....	59
Tabel 3.2.5.3-2 Rekapitulasi kunjungan wisatawan domestic dan mancanegara ke Kabupaten TTS, (2016-2017).....	60
Tabel 3.2.5.3-1 Analisa Pengguna.....	61
Tabel 3.2.5.3-1 Pengelola Resort.....	63

Tabel 3.2.5.3-2 Aktifitas pengunjung dan pengelola.....	64
Tabel 3.2.5.3-3 Sirkulasi pengunjung hotel.....	66
Tabel 3.2.5.3-4 Sirkulasi petugas resepsionis hotel .....	67
Tabel 3.2.5.3-5 Aktifitas pada kantor pengelola .....	67
Tabel 3.2.5.3-6 Aktifitas pada restoran & kafetaria .....	73
Tabel 3.2.5.3-7 Aktifitas pada kios cendramata & minimarket.....	76
Tabel 3.2.5.3-1 Kebutuhan dan Jumlah Luas Ruang pada Zona Publik .....	79
Tabel 4.6.1.3-1 Alternative Pezoningan .....	92
Tabel 4.6.1.3-1 Kriteria Alternatif.....	95
Tabel 4.6.1.3-1 Alternatif Pezoningan.....	99
Tabel 4.6.1.3-2 alternatif pola parkir .....	101
Tabel 4.6.1.3-1 Analisa Vegetasi.....	104
Tabel 4.6.6.3-1Analisa Bentuk Bangunan.....	108
Tabel 4.7.3.4-1 Analisa Sistem Penghawaan .....	122
Tabel 4.7.3.5-1 Analisa system pencahayaan.....	123
Tabel 4.7.3.6-1 Analisa Pemadam Kebakaran .....	125
Preventor dipasang pada ujung penangkal petir Franklin berfungsi untuk menghantarkan lompatan petir pada bliksen splitTabel 4.7.3.7-1 .....	127
Tabel 4.7.3.7-2 Analisa Penangkal Petir .....	128

## **DAFTAR BAGAN**

bagan 3.2.5.3-1 Sirkulasi Direktur .....	70
Bagan 3.2.5.3-2 Sirkulasi Wakil Direktur .....	71
Bagan 3.2.5.3-3 Sirkulasi Sekretaris .....	71
Bagan 3.2.5.3-4 Sirkulasi Karyawan .....	71
Bagan 3.2.5.3-5 Sirkulasi Staff Administrasi Kantor.....	71
Bagan 3.2.5.3-6 Sirkulasi Manejer Fasilitas Resort Hotel .....	72
Bagan 3.2.5.3-7 Sirkulasi pekerja ME.....	72
Bagan 3.2.5.3-8 Sirkulasi Kebersihan .....	72
Bagan 3.2.5.3-9 Sirkulasi Pekerja Pemiliharaan .....	72
Bagan 3.2.5.3-10 Sirkulasi Pengunjung restoran & kafetaria .....	74
Bagan 3.2.5.3-11 Sirkulasi penjaga kasir restoran & kafetaria .....	75
Bagan 3.2.5.3-12 Sirkulasi juru masak.....	75
Bagan 3.2.5.3-13 Sirkulasi pramusaji restoran & kafetaria.....	75
Bagan 3.2.5.3-14 Sirkulasi <i>cleaning service</i> restoran & kafetaria .....	75
Bagan 3.2.5.3-15 Sirkulasi Pengunjung Kios Cendramata & Minimarket .....	76
Bagan 3.2.5.3-16 Sirkulasi Penjaga Kasir Kios Cendramata & Minimarket .....	77
Bagan 3.2.5.3-17 Pengelompokkan Ruang Berdasarkan Zona .....	79
Bagan 4.7.3.1-1Upfeet distribution .....	120
Bagan 4.7.3.1-2 Downfeet distribution .....	120
Bagan 4.7.3.2-1 Pembuangan Limbah Air Kotor .....	121
bagan 4.7.3.6-1 Analisa Pemadam Kebakaran .....	124
Bagan 4.7.3.6-2 sistem pemadam kebakaran semi otomatis .....	125
Bagan 5.1.2.1-1 Skema Alur Aktivitas Pengunjung .....	134
Bagan 5.1.2.2-1 Skema Alur Aktivitas Pengunjung .....	134
bagan 5.2.3.1-1 Downfeet distribution .....	153
Bagan 5.2.3.2-1 Pembuangan Limbah Air Kotor .....	153
Bagan 5.2.3.6-1 konsep Pemadam Kebakaran .....	156
Bagan 5.2.3.6-2 sistem pemadam kebakaran semi otomatis .....	157