

SKRIPSI

**PENATAAN KAWASAN WISATA PANTAI ENA BHARA DI
KECAMATAN INERIE KABUPATEN NGADA
(Dengan Pendekatan Tema Ekologis Arsitektur)**

DENSIANA TITU / 2016320168



**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS FLORES
ENDE
2021**

LEMBAR PERSETUJUAN

**PENATAAN KAWASAN WISATA PANTAI ENA BHARA DI
KECAMATAN INERIE KABUPATEN NGADA
DENGAN PENDEKATAN TEMA EKOLOGIS ARSITEKTUR**

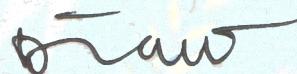
Disusun oleh :

DENSIANA TITU / 2016320168

Ende, 09 Februari 2021

Menyetujui,

Pembimbing I



Dian Fitriawati Mochdar, ST., MT
NIDN : 0810078301

Pembimbing II


Alfons Mbuu, ST.,M.Ars
NIDN : 0812047501

Ketua Program Studi Arsitektur,



Silvester M. Siso, ST., M.Sc
NIDN : 0803128301

LEMBAR PENGESAHAN

PENATAAN KAWASAN WISATA PANTAI ENA BHARA DI KECAMATAN INERIE KABUPATEN NGADA DENGAN PENDEKATAN TEMA EKOLOGIS ARSITEKTUR

Disusun dan Diajukan Oleh:

DENSIANA TITU / 2016320168

Telah diuji dan dipertanggungjawabkan di depan Tim Penguji Skripsi
Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Flores Ende

Hari : Selasa
Tanggal : 09 Februari 2021

TIM PENGUJI

1. Petrus J. Alfred D.D, ST.,MT (Penguji I)
2. Silvester M. Siso, ST.,M.Sc (Penguji II)
3. Fabiola T.A. Kerong, ST.,MT (Penguji III)
4. Dian Fitriawati Mochdar, ST., MT (Penguji IV/Pembimbing I)
5. Alfons Mbuu, ST.,M.Ars (Penguji V / Pembimbing II)

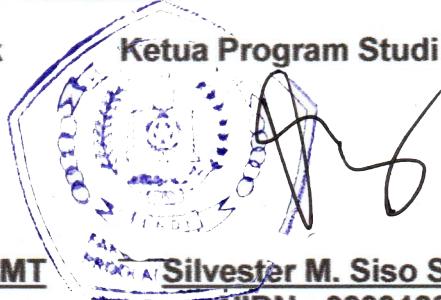
DISAHKAN OLEH :

Dekan Fakultas Teknik



Thomas Aquino A.S. ST.,MT
NIDN : 0814077401

Ketua Program Studi Arsitektur



Silvester M. Siso ST.,M.Sc
NIDN : 0803128301



UNIVERSITAS FLORES
FAKULTAS TEKNIK PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TULIS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya menyatakan bahwa skripsi saya dengan judul: "**PENATAAN KAWASAN WISATA PANTAI ENA BHARA DI KECAMATAN INERIE KABUPATEN NGADA DENGAN PENDEKATAN TEMA EKOLOGIS ARSITEKTUR**"

Dan dimajukan untuk diuji pada tanggal, 09 Februari 2021 adalah hasil karya saya.

Dengan ini saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat keseluruhan atau sebagian tulisan orang lain yang saya ambil dengan cara menyalin atau meniru dalam bentuk rangkaian kalimat atau simbol yang menunjukkan bahwa gagasan atau pendapat atau pemikiran dari penulis lain, yang saya akui seolah-olah sebagai tulisan saya sendiri, dan atau tidak terdapat bagian atau kesulurahan yang saya salin, tiru, atau yang saya ambil dari tulisan orang lain tanpa memberikan pengakuan pada penulisan aslinya.

Apabila saya melakukan hal tersebut di atas, baik sengaja maupun tidak, dengan ini saya menyatakan menarik skripsi yang saya ajukan sebagai hasil tulisan saya sendiri ini. Bilah kemudian terbukti bahwa saya ternyata melakukan tindakan menyalin atau meniru tulisan orang lain seolah-olah hasil pemikiran saya sendiri, berarti gelar dan ijazah yang telah diberikan oleh Universitas batal saya terima.

Ende, 09 Februari 2021
Yang Membuat Pernyataan



DENSIANA TITU
NIM. 2016320168

Motto :

"Selama ada keyakinan, semua akan menjadi mungkin"

(Densy)

Ku persembahkan:

Bagi Segenap Kesungguhan Doa Dan Dukungan Moril Maupun Material

Untuk :

Orang Tua

Kaka, Adik Semua Yang Terkasih Dalam Kristus

Dan

Kepada Seluruh Keluarga Serta Teman-Teman Yang Tak Dapat Ku
Ucapkan Satu Persatu Atas Motivasi Serta Dukungan Dan Doa.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmat-Nya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan. Adapun Skripsi yang di beri Judul **“Penataan Kawasan Wisata Pantai Ena Bhara di Kecamatan Inerie dengan Pendekatan Ekologis Arsitektur”**.

Terlaksananya penulisan laporan ini berkat bantuan dari sumber-sumber buku sebagai acuan, hasil survey lapangan dan sumbangan pikiran, gagasan, dan ide-ide dari berbagai pihak, sehingga penulis dapat merampungkannya dengan baik. Maka dalam kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Thomas Aquino Sidin, ST.,MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Flores;
2. Bapak Silvester M. Siso, ST.,M.sc selaku Kepala Program Studi Arsitektur Universitas Flores;
3. Ibu Dian F. Mochdar, ST.,MT selaku dosen pembimbing I;
4. Bapak Alfon Mbuu, ST.,M.Ars selaku dosen pembimbing II;
5. Bapak Petrus John Alfred D. D, ST.,MT selaku Dosen Wali Angkatan 2016;
6. Semua Dosen pada Fakultas Teknik Program Studi Arsitektur Universitas Flores yang telah memberikan ilmu kepada penulis dan teman-teman serta semua Mahasiswa Arsitektur;

7. Pegawai Program Studi Arsitektur Ibu Melissa dan Om Vian yang dengan caranya sendiri telah membantu penulis untuk menyelesaikan segala urusan di Program Studi.
8. Mama Maria tercinta yang telah memberikan dukungan, semangat, dan bantuan baik material maupun spiritual;
9. Yang terbaik Anjo, Angker, Fanto, Bocor; Vinsen; Pengkar; Irvan; Melky, Genfrus, dan Kak Ven, atas segala Doa dan dukungan selama penyelesaian Skripsi ini;
10. Rekan-rekan seperjuangan Arsitektur 16; Cindy, Alex, Epin, yang dengan caranya masing-masing memberikan bantuan dan ide-idenya;
11. Dan semua pihak yang penulis tidak bisa sebutkan satu-persatu atas bantuan, kritik dan saran selama masa penyusunan skripsi ini, disampaikan ucapan terimakasih yang mendalam.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini terdapat kekurangan dan kekeliruan, untuk itu saran dan kritik dari berbagai pihak yang bersifat menyempurnakan laporan ini sangat penulis harapkan. Semoga Tuhan memberkati budi baik yang telah memberikan kesempatan, dukungan, dan bantuan dalam proses penulisan ini. Akhir kata penulis sebagai penyusun skripsi ini mengucapkan terima kasih, semoga tulisan ini bermanfaat bagi kita semua.

Ende, Februari 2021

Penulis

ABSTRAK

DENSIANA TITU, 2016320168. Penataan Kawasan Wisata Pantai Ena Bhara Di Kecamatan Inerie Kabupaten Ngada dengan pendekatan tema Ekologis Arsitektur.

Fakultas Teknik, Program Studi Arsitektur, Universitas Flores Ende 2021.

Nomor HP : 081239016019, Email densititu@gmail.com

Pembimbing I : Dian Fitriawati Mochdar, ST.,MT

Pembimbing II : Alfons Mbuu, ST.,M.Ars

Obyek wisata Pantai Ena Bhara, Kabupaten Ngada memiliki potensi besar untuk ditata. Namun potensi yang tinggi tersebut masih kurang didukung oleh pemerintah setempat dan belum optimalnya pengembangan obyek wisata baik sarana maupun prasarana yang dapat mendukung aktivitas pengunjung.

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi potensi Kawasan Wisata Pantai Ena Bhara berdasarkan daya tarik wisata yang dimiliki dan juga menjelaskan tentang bagaimana penataan Kawasan Wisata Pantai Ena Bhara sesuai dengan tema Ekologis Arsitektur. Dalam upaya untuk mencapai tujuan dari penelitian ini maka digunakan metode deksprifit kualitatif dan kuantitatif yaitu analisis potensi daya tarik wisata kemudian merumuskan penataan Kawasan Wisata Pantai Ena Bhara sesuai dengan karakteristik fisik dan daya tariknya.

Berdasarkan hasil analisis yang dilakukan dalam penelitian ini menunjukkan bahwa Kawasan Wisata Pantai Ena Bhara sangat mendukung untuk ditata kembali potensinya sebagai kawasan wisata terutama pada segi daya tariknya. Kawasan Wisata Pantai Ena Bhara ini memerlukan penataan khusus seperti penyediaan fasilitas-fasilitas atau sara prasarana pada kawasan pantai ini

Dalam penataan potensi pariwisata yang dimiliki Kawasan Wisata Pantai Ena Bhara hendaknya tetap memperhatikan aspek ekologis agar keseimbangan lingkungan dan kelamian alam tetap terjaga.

Kata kunci : Kawasan Wisata, Ekologis Arsitektur

ABSTRACT

DENSIANA TITU, 2016320168. Arrangement of Ena Bhara Beach Tourism Area in Inerie Subdistrict, Ngada Regency with an approach to the theme of Ecological Architecture.

Faculty of Engineering, Architecture Study Program, University of Flores Ende 2021.

Mobile Number: 081239016019, Email densititu@gmail.com

Advisor I: Dian Fitriawati Mochdar, ST., MT

Supervisor II: Alfons Mbuu, ST., M.Ars

Ena Bhara Beach tourism object, Ngada Regency has great potential to be organized. However, this high potential is still not supported by the local government and the development of tourism objects, both facilities and infrastructure that can support visitor activities, has not been optimal.

This study aims to identify the potential of the Ena Bhara Beach Tourism Area based on its tourist attractions and also explain how the arrangement of the Ena Bhara Beach Tourism Area in accordance with the theme of Ecological Architecture. In an effort to achieve the objectives of this study, qualitative and quantitative descriptive methods are used, namely the analysis of the potential for tourist attraction then formulating the arrangement of the Ena Bhara Beach Tourism Area according to its physical characteristics and attractiveness.

Based on the results of the analysis conducted in this study, it shows that the Ena Bhara Beach Tourism Area is very supportive of reorganizing its potential as a tourist area, especially in terms of its attractiveness. This Ena Bhara Beach Tourism Area requires special arrangements such as the provision of facilities or infrastructure in this coastal area

In structuring the tourism potential of Ena Bhara Beach Tourism Area, it should still pay attention to the ecological aspects so that the balance of the environment and the nature of the environment is maintained.

Key words: *Tourism Area, Ecological Architecture*

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
MOTO DAN PERSEMBERAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACT.....	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR DIAGRAM	xix
DAFTAR GAMBAR	xx
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	7
1.3 Rumusan Masalah	7
1.4 Tujuan	7
1.5 Manfaat Penelitian	7
1.5.1 Manfaat Praktis	7
1.5.2 Manfaat Teoritis	7
1.6 Sasaran.....	8

1.7 Ruang Lingkup Penelitian	8
1.7.1 Ruang Lingkup Lokasi	8
1.7.2 Ruang Lingkup Pembahasan	8
1.8 Sistematika Penulisan	8
1.9 Kerangka Berpikir	10
BAB II TINJAUAN TEORI	11
2.1 Pengertian Judul	11
2.2 Tijauan Teori	12
2.2.1 Pengertian Pariwisata dan Wisatawan	12
2.2.2 Pengertian Kawasan Wisata	16
2.2.3 Jenis Kawasan Wisata	17
2.2.4 Komponen Kawasan Wisata	17
2.2.5 Wisata Pantai	22
2.3 Tijauan Tema	23
2.3.1 Pengertian Ekologis Arsitektur	23
2.3.2 Prinsip-Prinsip Ekologis Arsitektur	26
2.3.3 Dasar-Dasar Arsitektur Ekologis	29
2.3.4 Unsur Pokok Ekologis Arsitektur	30
2.3.5 Bangunan Ekologis	31
2.4 Studi Banding Fasilitas/ Obyek Sejenis	31
2.4.1 Pantai Siung, Gunung Kidul, Yogyakarta	31
2.4.2 Pulau Pasir Putih	33
2.5 Kerangka Teori	37

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	38
3.1 Lokasi Penelitian	38
3.2 Metode Penelitian	39
3.3 Alur Penelitian	44
3.4 Time Scelude	45
BAB IV GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN	46
4.1 Orientasi Wilayah Penelitian	46
4.1.1 Lingkup Kabupaten	46
4.1.2 Lingkup Kecamatan Inerie	52
4.1.3 Lingkup Desa Waebela	53
4.1.3.1 Kondisi Fisik	53
4.1.4 Lingkup Lokasi Perancangan	57
4.2 Karakteristik Tapak Site	63
BAB V ANALISA PERANCANGAN	66
5.1 Analisa Obyek Perancangan	66
5.1.1 Analisa Tapak	66
5.1.2 Analisa Topografi	68
5.1.3 Analisa aksebilitas (entrance dan exit)	72
5.1.4 Analisa sirkulasi	75
5.4.1.1 Analisa sirkulasi dalam site	75
5.4.1.2 Analisa sirkulasi dalam site	77
5.1.5 Analisa Matahari	79
5.1.6 Analisa Angin	81

5.1.7 Analisa abrasi/pasang surut dan pasang naik	83
5.1.8 Analisa terhadap hujan	85
5.1.9 Analisa Kebisingan	87
5.1.10 Analisa View	90
5.1.11 Analisa Vegetasi	92
5.1.12 Analisa Penzoningan	94
5.1.13 Analisa Tempat Parkir	96
5.2 Analisa Bangunan	98
5.2.1 Analisa besaran massa bangunan	98
5.2.2 Analisa bentuk massa bangunan	98
5.2.3 Analisa jenis gubahan massa bangunan	99
5.2.4 Analisa orientasi bangunan	101
5.2.5 Analisa pencahayaan ruang	103
5.2.6 Analisa penghawaan	106
5.2.7 Analisa Material dan Struktur	108
5.2.7.1 Analisis struktur bawah (sub structure), struktur tengah (upper structure) dan struktur atas	108
5.2.7.2 Analisa material bangunan.....	109
5.2.7.3 Analisis Pendekatan Tema Bangunan (Ekologis Arsitektur)	115
5.3 Analisa Utilitas	123
5.3.1 Analisa Penyediaan Air Bersih	123

5.3.2 Analisa air kotor	124
5.3.3 Analisa Sampah	125
5.3.4 Sistem Jaringan Listrik.....	125
5.3.5 Analisa Kebakaran	127
5.3.6 Analisa sistem penangkal petir	128
5.3.7 Analisa Sistem Keamanan	128
5.3.8 Analisa Sistem Komunikasi dan Sound System	129
5.4 Analisa Pelaku, Aktivitas, Ruang dan Fasilitas	129
5.4.1 Analisa pelaku kegiatan	129
5.4.2 Analisa Kegiatan	132
5.4.3 Analisa sirkulasi	134
5.5 Analisa Program Ruang.....	136
5.5.1 Kebutuhan ruang	135
5.5.2 Analisis besaran ruang	136
5.5.3 Kebutuhan dan jumlah luas ruang	137
5.5.4 Rekapitulasi besaran ruang	148
5.5.5 Analisa hubungan ruang	149
BAB VI KONSEP PERENCANAAN DAN PERANCANGAN	152
6.1 Konsep Dasar Perancangan	152
6.2 Konsep perancangan	152
6.2.1 Konsep site	152
6.2.2 Konsep topografi	153
6.2.3 Konsep aksebilitas entrance dan exit	154

6.2.4 Konsep Sirkulasi	155
6.2.4.1 Konsep sirkulasi dalam site	155
6.2.4.2 Konsep sirkulasi di dalam site	158
6.2.5 Konsep Matahari	159
6.2.6 Konsep Angin	159
6.2.7 Konsep Terhadap Abrasi/Pasang Surut dan Pasang Naik	160
6.2.8 Konsep Terhadap Hujan.....	161
6.2.9 Konsep View	161
6.2.10 Konsep Kebisingan	162
6.2.11 Konsep Zoning	163
6.2.12 Konsep Vegetasi	163
6.2.13 Konsep Bentuk Massa Bangunan	164
6.2.14 Konsep Pola Gubahan Massa Bangunan	165
6.2.15 Konsep Sistem Penghawaan.....	166
6.2.16 Konsep Sistem Pencahayaan.....	166
6.2.17 Konsep Sistem Struktur Konstruksi Bangunan	167
6.2.18 Konsep Tata Ruang Luar.....	168
6.2.19 Konsep Parkiran	169
6.2.20 Konsep Utilitas.....	171
6.2.21 Konsep Pendekatan Tema Bangunan (Ekologis Arsitektur)	179
6.2.22 Konsep Ruang dan Fasilitas	187

6.2.22.1 Konsep Ruang	187
6.2.22.2 Konsep Rancangan Ruang	189
6.2.22.3 Konsep Kebutuhan Ruang	191
BAB VII PENUTUP	192
7.1 Kesimpulan	192
7.2 Saran	193
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
2.1 Studi Banding Wisata Pantai	32
2.2 Studi Banding Wisata Pantai	34
3.2 Tabel Time Schedule	45
4.1 Tabel Kondisi fisik dasar Kabupaten Ngada	48
4.2 Tabel kondisi fisik Desa Waebela	53
4.3 Tabel peruntukan kawasan	54
4.4 Tabel Jenis Mata Pencaharian Masyarakat	55
4.5 Tabel Jenis Mata Pencaharian Masyarakat	55
4.6 Tabel Jenis Tanaman Pangan	56
4.7 Tabel Jenis Tanaman buah-buahan/Hortikultural	56
4.8 Tabel Jenis Tanaman Perkebunan	57
4.9 Tabel Karakteristik Tapak	58
5.1 Tabel Alternatif bentuk dasar bangunan	98
5.2 Tabel Alternatif sistem struktur	108
5.3 Tabel Alternatif material dinding	109
5.4 Tabel Alternatif material jendela	110
5.5 Tabel Alternatif material lantai	110
5.6 Tabel Alternatif material plafon	111
5.7 Tabel Alternatif material penutup atap	112
5.8 Tabel Alternatif soft material	113
5.9 Tabel Alternatif Hard material	114

5.10 Tabel Alternatif sistem penangkal petir	128
5.11 Tabel Alternatif sistem komunikasi dan sound system	129
5.12 Tabel Analisa kegiatan, fungsi dan pelaku	132
5.13 Tabel Alternatif kebutuhan ruang	135
5.14 Tabel Perhitungan ruang kegiatan penerimaan	137
5.15 Tabel Perhitungan ruang kegiatan berwisata pantai	139
5.16 Tabel Perhitungan ruang kegiatan penunjang	141
5.17 Tabel Perhitungan ruang kegiatan service	144
5.18 Tabel Perhitungan ruang kegiatan administrasi	146
5.19 Tabel Rekapitulasi besaran ruang tertutup pantai Ena Bhara	148
6.20 Tabel Rekapitulasi besaran ruang terbuka pantai Ena Bhara	149
5.21 Tabel Analisis hubungan ruang kegiatan penerimaan	149
5.22 Tabel Analisis hubungan ruang kegiatan wisata pantai.....	150
5.23 Tabel Analisis hubungan ruang kegiatan penunjang.....	150
5.22 Tabel Analisis hubungan ruang kegiatan service	151
5.22 Tabel Analisis hubungan ruang kegiatan administrasi.....	151
6.1 Tabel Jenis vegetasi	164
6.2 Tabel Jenis material ruang luar.....	168
6.3 Tabel Konsep material	186
6.4 Tabel Alternatif kebutuhan ruang	188
6.5 Tabel Rekapitulasi besaran ruang tertutup pantai Ena Bhara	191
6.6 Tabel Rekapitulasi besaran ruang terbuka pantai Ena Bhara	191

DAFTAR DIAGRAM

	Halaman
1.1 Kerangka Berpikir	10
1.2 Kerangka Teori	37
1.3 Diagram Penelitian	44
5.1 Diagram Jalur air bersih	124
5.2 Diagram Sistem air kotor	124
5.3 Diagram alur sampah	125
5.4 Diagram Skema jaringan listrik	126
5.5 Diagram Skema distribusi charge	127
5.6 Diagram Skema sirkulasi pengunjung	134
5.7 Diagram Skema sirkulasi pengunjung	134
5.8 Diagram Skema sirkulasi service pantai Ena Bhara	135
6.1 Diagram Konsep sistem jaringan listrik	172
6.2 Diagram Konsep sistem jaringan panel surya	172
6.3 Diagram Konsep sistem distribusi air bersih untuk toilet, r.bilas dan washtafel	173
6.4 Diagram Konsep sistem distribusi air sumur	174
6.5 Diagram Konsep sistem air kotor limbah toilet, r.bilas dan washtafel	175
6.6 Diagram Konsep sistem air kotor limbah cafetaria dan rumah makan	175
6.7 Diagram Konsep sistem persampahan	176

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Luas lokasi penataan pantai Ena Bhara	39
Gambar 4.1 Peta Kabupaten Ngada	47
Gambar 4.2 Kampung adat Bena	49
Gambar 4.3 Pemandian air panas Mangeruda	50
Gambar 4.4 Panorama 17 pulau Riung.....	51
Gambar 4.5 Panorama Manulalu	51
Gambar 4.6 Air terjun Ogi, Bajawa	52
Gambar 4.7 Peta Desa Waebela	53
Gambar 4.8 Lokasi penataan di Dusun Sewowoto	58
Gambar 4.9 Batasan site	59
Gambar 4.10 Luas lokasi penataan pantai Ena Bhara	59
Gambar 4.11 Topografi Lokasi.....	60
Gambar 4.12 Keadaan topografi site	60
Gambar 4.13 Vegetasi didalam site	60
Gambar 4.14 View dari luar kedalam site	61
Gambar 4.15 View dari dalam keluar site	61
Gambar 4.16 Akses menuju tapak.....	62
Gambar 4.17 Data matahari	62
Gambar 4.18 Data angin.....	63
Gambar 4.19 Data Kebisingan.....	63
Gambar 4.20 Tumpukan sampah	64

Gambar 4.21 Jaringan listrik	65
Gambar 4.22 Jalur air bersih	65
Gambar 5.1 Lokasi site perancangan	67
Gambar 5.2 Keadaan kontur tanah di lokasi	69
Gambar 5.3 <i>Cut and Fill</i>	70
Gambar 5.4 Tanpa <i>cut and Fill</i>	71
Gambar 5.5 Jalan di sekitar site.....	72
Gambar 5.6 Alternatif 1	73
Gambar 5.7 Alternatif 2.....	74
Gambar 5.8 Existing site.....	76
Gambar 5.9 Data lapangan sirkulasi	77
Gambar 5.10 Analisa matahari	79
Gambar 5.11 Analisa matahari	80
Gambar 5.12 Analisa angin	81
Gambar 5.13 Cross ventilation.....	82
Gambar 5.14 Analisis masalah angin	83
Gambar 5.15 Analisa Abrasi	83
Gambar 5.16 Alternatif 1 tembok abrasi.....	84
Gambar 5.17 Alternatif 2 rumah panggung	86
Gambar 5.18 Analisa air hujan.....	85
Gambar 5.19 Alternatif 1 terhadap hujan	86
Gambar 5.20 Alternatif 2 terhadap hujan	87
Gambar 5.21 Sumber kebisingan didalam site.....	88

Gambar 5.22 Alternatif 1	88
Gambar 5.23 Alternatif 2.....	89
Gambar 5.24 View dari luar kedalam site	90
Gambar 5.25 View dari dalam keluar site	91
Gambar 5.26 Vegetasi didalam site	93
Gambar 5.27 Alternatif 1 perzoningan	95
Gambar 5.28 Alternatif 2 perzoningan	96
Gambar 5.29 Parkiran paralel	97
Gambar 5.30 Parkiran tegak lurus	97
Gambar 5.31 Pola perletakan massa tunggal	100
Gambar 5.32 Pola perletakan massa majemuk	101
Gambar 5.33 Pantai Ena Bhara, Inerie	101
Gambar 5.34 Alternatif 1 orientasi bangunan.....	102
Gambar 5.35 Pencahayaan alami.....	103
Gambar 5.36 Pencahayaan buatan	104
Gambar 5.38 <i>General lighting</i>	105
Gambar 5.39 <i>Task lighting</i>	105
Gambar 5.40 <i>Decorative lighting</i>	106
Gambar 5.41 Penghawaan alami.....	107
Gambar 5.42 Penghawaan buatan	107
Gambar 4.43 Analisa penekanan tema terhadap perancangan	117
Gambar 4.44 Analisa penerapan material lokal pada bangunan	118
Gambar 4.45 Analisa penerapan material daur ulang pada	

bangunan	119
Gambar 4.46 Analisa efisiensi lahan pada bangunan	120
Gambar 4.47 Analisa penerapan desain terhadap matahari	121
Gambar 4.48 Analisa penerapan cross ventilasi	121
Gambar 4.49 Analisa pemanfaatan energi	122
Gambar 4.50 Analisa penerapan material ramah lingkungan	122
Gambar 5.51 Bak penampung air bersih di Pantai Ena Bhara	123
Gambar 5.52 Jaringan listrik di lokasi	125
Gambar 5.45 <i>smoke detector</i> dan <i>hydrant</i>	127
Gambar 5.46 <i>CCTV Security System</i>	128
Gambar 6.1 Luas site penataan.....	153
Gambar 6.2 Penerapan kontur pada site	154
Gambar 6.3 Konsep entrance dan exit.....	155
Gambar 6.4 Konsep Aksebilitas pada site	156
Gambar 6.5 Konsep sirkulasi kendaraan pengunjung pada site	157
Gambar 6.6 Konsep sirkulasi manusia kendaraan pada site.....	157
Gambar 6.7 Konsep sirkulasi linear	158
Gambar 6.8 Konsep terhadap matahari	159
Gambar 6.9 Konsep terhadap angin	160
Gambar 6.10 Konsep terhadap abrasi	160
Gambar 6.11 Konsep terhadap hujan	161
Gambar 6.12 Konsep bangunan terhadap view	162
Gambar 6.13 Penerapan konsep kebisingan	162

Gambar 6.14 Konsep zoning	163
Gambar 6.15 Jenis vegetasi	164
Gambar 6.16 Konsep bentuk	165
Gambar 6.17 Pola massa majemuk	165
Gambar 6.18 Konsep penghawaan alami	166
Gambar 6.19 Konsep penghawaan buatan.....	166
Gambar 6.20 Sistem pencahayaan alami	167
Gambar 6.21 Pondasi umpak dan tiang pancang	167
Gambar 6.22 Kolom dari kayu	168
Gambar 6.23 Rangka atap dari kayu	168
Gambar 6.24 Penerapan parkir tegak lurus pada kawasan pantai	170
Gambar 6.25 Penerapan parkir pengunjung	171
Gambar 6.26 Penerapan parkir pengelola	171
Gambar 6.27 Sistem jaringan listrik	172
Gambar 6.28 Sistem air bersih	173
Gambar 6.29 Sistem air kotor	175
Gambar 6.30 Sistem jaringan sampah.....	176
Gambar 6.31 Sistem pemadam kebakaran.....	177
Gambar 6.32 <i>CCTV Security System</i>	178
Gambar 6.33 Sistem komunikasi	178
Gambar 6.34 Sistem penangkal petir.....	179
Gambar 6.35 Konsep penekanan tema terhadap perancangan	180
Gambar 6.36 Konsep penerapan material lokal pada bangunan	181

Gambar 6.37 Konsep penerapan material daur ulang pada bangunan	182
Gambar 6.38 Konsep efisiensi lahan pada bangunan	183
Gambar 6.39 Konsep penerapan desain terhadap matahari	184
Gambar 6.40 Konsep penerapan cross ventilasi	184
Gambar 6.41 Konsep pemanfaatan energi	185
Gambar 6.42 Konsep penerapan material ramah lingkungan	185
Gambar 6.43 Ilustrasi ruangan kantor.....	189
Gambar 6.44 Ilustrasi konsep <i>restaurant</i>	190
Gambar 6.45 Ilustrasi konsep kamar tidur	190
Gambar 6.46 Ilustrasi konsep ruang <i>Lobby</i>	191