

SKRIPSI

**PERUMAHAN LAMBO DI DESA LABOLEWA
KECAMATAN AESESA, KABUPATEN NAGEKEO
DENGAN TEMA ARSITEKTUR BIOKLIMATIK**



OLEH

DERIKI KEVIN TAGE DORI

2021320779

**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS FLORES
ENDE
2025**

LEMBAR PERSETUJUAN

PERUMAHAN LAMBO DI DESA LABOLEWA KECAMATAN AESESA KABUPATEN NAGEKEO DENGAN TEMA ARSITEKTUR BIOKLIMATIK

Skripsi

Sebagai Syarat Dalam Mendapatkn Gelar Arsitektur
Di Universitas Flores

Disusun Dan Diajukan Oleh

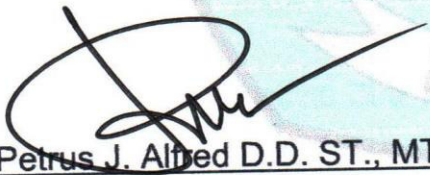
Deriki Kevin Tage Dori / 2021320779

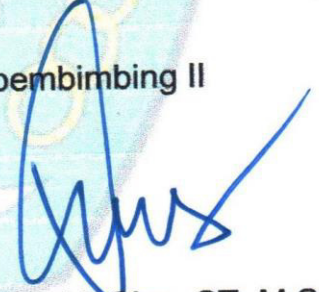
Ende, Oktober 2025

Menyetujui,

Pembimbing

pembimbing II


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


Silvester M. Siso, ST., M.Sc
NIPY : 1980 2009 378

Mengetahui
Ketua Program Studi Arsitektur


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

LEMBAR PENGGESAHAN
PERUMAHAN LAMBO DI DESA LABOLEWA
KECAMATAN AESESA KABUPATEN NAGEKEO
DENGAN TEMA ARSITEKTUR BIOKLIMATIK

Disusun dan Diajukan oleh :

DERIKI KEVIN TAGE DORI / 2021320779

Telah diuji dan dipertanggungjawabkan di depan Tim Penguji Skripsi
Program Studi Arsitektur Fakultas Sains dan Teknologi Uiversitas Flores
Ende pada :

Hari : Rabu

Tanggal : 20 Agustus 2025

TIM PENGUJI

1. **Ir. Dian Fitriawari Mochdar, ST.,MT**
(Penguji I)
2. **Alfons Mbu'u, ST., M.Ars**
(Penguji II)
3. **Fabiola T.A Kerong, ST.,MT**
(Penguji III)
4. **Petrus Jhon Alfred D.D, ST.,MT**
(Penguji IV / Pembimbing I)
5. **Silvester M. Siso , ST.,M.Sc**
(Penguji V / Pembimbing II)



DISAHKAN OLEH :
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi


Ir. Marselinus Y. Nisanson,ST.,MT,IPM
NIDN : 0803086901



UNIVERSITAS FLORES
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TULIS

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : DERIKI KEVIN TAGE DORI

NIM : 2021320779

Program Studi : Arsitektur

Judul Skripsi : **PERUMAHAN LAMBO DI DESA LABOLEWA**
KECAMATAN AESESA KABUPATEN NAGEKEO
DENGAN TEMA ARSITEKTUR BIOKLIMATIK

Dengan ini saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa dalam perancangan skripsi adalah hasil karya dari hasil penelitian, pemikiran serta pemaparan dari saya sendiri, baik dari laporan maupun konsep desain yang tertera sebagai bagian dari skripsi ini serta jika terdapat tulisan atau karya orang lain saya akan menyertakan sumber yang jelas.

Apabila saya dikemudian hari atau di suatu saat melakukan perbuatan pelagiat karya orang lain untuk mendapatkan gelar serjana dan terbukti melakukannya, maka saya bersedia mendapatkan sanksi akademik sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Flores serta gelar akademik yang telah saya peroleh dibatalkan. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar- benarnya untuk dipakai sebagaimana baiknya dan seharusnya.

Ende, 20 Agustus 2025
Pernyataan



Kevin Tage Dori

Deriki Kevin Tage Dori
2021320779

MOTTO

“ JADILAH TERANG TANPA MEMADAAMKAN CAHAYA ORANG LAIN, NAIKLAH TINGGI TANPA MENJATUHKAN ORANG LAIN, DAN JADILAH BAIK TANPA HARUS MEMBURUKAN ORANG LAIN. ”

“ PELAN – PELAN SAJA NIKMATI PROSESNYA SEMUA HANYA TENTANG WAKTU, TUNGGULAH DAN TETAP BERDOA, JANGAN BERUBAH APALAGI MENYERAH. ”

{ AMSAL 16 : 9 }

“ JANGAN BANDINGKAN PROSESMU DENGAN ORANG LAIN. YANG JALAN KAKI JUGA BISA SAMPAI TUJUAN DAN YANG BERLARI PUN MASIH BISA JATUH. ”

“ KAN KUPASTIKAN SEMUA TANPA HOKI, NIKMATI PAHITNYA HIDUP MACAM AKU MINUM KOPI. ”

PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan syukur kepada Tuan Yang Maha Esa , merupakan sebuah perjuangan panjang yang telah saya lalui dalam mendapatkan gelar serjana ini, khususnya dalam penulisan dan perancangan skripsi dan saya akan persembahkan kepada orang – orang yang saya sayangi dan berarti di dalam hidup saya :

1. Dengan nama Tuhan yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang, yang telah memberikan Rahmat dan Karunia-nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi.
2. Teruntuk kedua orang tua yang tersayang, kepada sang panutanku, ayahku Gaspar Dori. Terimakasih karena selalu berjuang dan mengupayakan yang terbaik untuk putramu dalam menyelesaikan studi hingga sampai serjana
3. Untuk cinta pertamaku ibunda Walburga Tunga yang tidak pernah berhenti memberikan do'a dan kasih sayangnya yang tulus. Beliau memang tidak pernah merasakan pendidikan sampai di bangku perkuliahan, namun beliau selalu memberikan semangat dan motivasi terbaiknya sampai putranya berhasil menyelesaikan studinya hingga sampai serjana.
4. Adik - adikku tercinta, Rosalia Dewita Owa Dori, Safio Katarina Dhema Dori dan Mikael Toma Dori. Terimakasih atas do'a dan dukungan yang telah membawa sulung kalian ini bisa menyelesaikan studi samapai serjana.

5. Bagi bapak dan ibu dosen, serta staf prodi Arsitektur dan staf fakultas Sains dan Teknologi yang telah membantu saya dalam proses pengerjaan skripsi dan mau membimbing saya hingga mendapatkan gelar sarjana
6. Teman – teman seperjuangan angkatan 2021, terkhususnya untuk teman – teman yang telah membantu dalam proses pembuatan maket dan terimakasih untuk Almamaterku yang tercinta Universitas Flores.
7. Agama, Bangsa dan Negara.
8. Kepada semua orang yang telah membantu saya, yang tidak bisa saya sebutkan satu – persatu, semoga kalian selalu dilindungi Tuhan Yang Maha Esa.
9. Untuk diri saya, Deriki Kevin Tage Dori, terimakasih telah kuat sampai detik ini dan mampu mengendalikan diri bahkan tidak pernah menyerah dalam kesulitan apapun yang pernah ada. Kamu adalah laki - laki kuat yang mampu berdiri tegak ketika di hantam banyak permasalahan. Terimakasih untuk diriku, semoga tetap rendah hati, tidak sombong dengan apa yang dicapai. Jadikanlah hal ini sebagai pintu utama dalam meraih kesuksesan berikutnya.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan rahmat, berkat dan karunia Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Perumahan Lambo Di Desa Labolewa, Kecamatan Aesesa, Kabupaten Nagekeo, Dengan Tema Arsitektur Bioklimatik” dengan baik dan selesai tepat waktu.

Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis banyak mendapatkan bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, diawal kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih kepada :

1. Tuhan Yang Maha Kuasa, atas segala nikmatbaik lahiriah maupun batiniah.
2. Ibu Fabiola T.A Kerong, ST.,MT selaku ketua program studi Arsitektur.
3. Bapak Petrus Jhon Alfred D.D, ST.,MT dan bapak Silvester M. Siso , ST.,M.Sc selaku dosen pembimbing I dan dosen pembimbing II.
4. Ayah,ibu, adik dan keluarga besar yang selalu mendoakan, mendukung, serta mengingatkan dan membantu baik dalam biaya maupun alat.
5. Seluruh teman – teman yang telah memberikan motivasi dalam proses pembuatan skripsi dan pengerjaan maket hingga selesai.
6. Rekan seperjuangan angkatan 2021

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan dan keterbatasan, namun dengan petunjuk maupun arahan serta bimbingan dari dosen dan dukungan dari teman – teman, maka penulis dapat menyelesaikannya dengan baik.

Oleh karena itu penulis mengharapkan adanya kritik dan saran yang bersifat membangun dan bermanfaat bagi penulis serta menjadi tambahan ilmu bagi pembaca dan kita semua.

Ende, 15 Oktober 2025

Deriki Kevin Tage Dori

ABSTRAK

PERUMAHAN LAMBO DI DESA LABOLEWA KECAMATAN AESESA KABUPATEN NAGEKEO DENGAN TEMA ARSITEKTUR BIOKLIMATIK

Deriki Kevin Tage Dori

Fakultas Sains Dan Teknologi , Universitas Flores Ende

Nomor HP: 081338502237, E-mail: derikikevintagedori@gmail.com,

Pembimbing I: Petrus J. Alfred D.D. ST., MT

Pembimbing II: Silvester M. Siso, ST.,M.Sc

Perumahan adalah suatu kawasan atau lingkungan yang dirancang dan dibangun untuk menyediakan tempat tinggal bagi individu atau keluarga. Negara Indonesia, terkhususnya di Provinsi Nusa Tenggara Timur merupakan salah satu wilayah yang sangat membutuhkan perumahan untuk warga yang belum memiliki tempat tinggal yang layak

Pembangunan waduk Lambo merupakan upaya pemerintahan untuk menyediakan kebutuhan air baku dan irigasi di kabupaten Nagekeo. Namun, pembangunan waduk mengakibatkan dampak yang signifikan, bagi masyarakat yang tinggal di sekitar lokasi proyek, terutama bagi warga yang harus meninggalkan rumah mereka.

Rumusan masalah pada penelitian dengan judul “Perumahan Lambo” ini yaitu bagaimana merancang Perumahan Lambo yang memiliki fasilitas-fasilitas pendukung yang memadai.

Metode penelitian yang digunakan penulis terbagi menjadi metode pengumpulan data yang terdiri dari data primer yaitu berdasarkan hasil survey lapangan dan data sekunder yaitu berdasarkan studi pustaka; berikutnya metode analisis data yang terbagi menjadi dua bagian yaitu analisis makro (kawasan) dan analisis mikro (tapak perencanaan) yang terbagi menjadi analisa tapak, analisa klimatologi, analisa vegetasi, analisa kebisingan, analisa view dan orientasi bangunan, analisa penzonangan, analisa pola tata massa bangunan, analisa bentuk bangunan, analisa tempat parkir dan konsep parkir, analisa material tata ruang luar, analisa struktur dan material, analisa fungsi, analisa pelaku kegiatan, analisa kebutuhan dan besaran ruang, analisa peraturan daerah, analisa utilitas dan analisa penerapan tema Arsitektur Bioklimatik; terakhir metode perancangan yaitu menyusun konsep dasar perencanaan dan perancangan, konsep topografi, konsep klimatologi, konsep penzonangan, konsep pola tata massa bangunan, konsep tempat parkir, konsep struktur dan material bangunan, konsep vegetasi, konsep kegiatan pelaku, konsep kebutuhan ruang dan konsep utilitas.

Berdasarkan hasil analisa yang telah dikaji pada Perumahan Lambo ini menerapkan konsep tema Arsitektur Bioklimatik pada tata ruang luar, tata ruang dalam dan fasilitas-fasilitas pada bangunan Perumahan Lambo.

Kata Kunci : Perumahan Lambo, Arsitektur Bioklimatik

ABSTRACT

LAMBO HOUSING IN LABOLEWA VILLAGE AESESA DISTRICT, NAGEKEO REGENCY WITH THE THEME OF BIOCLIMATIC ARCHITECTURE

Deriki Kevin Tage Dori

Faculty of Science and Technology, University of Flores Ende

Mobile Number: 081338502237, E-mail: derikikevintagedori@gmail.com,

Supervisor I: Petrus J. Alfred D.D. ST., MT

Supervisor II: Silvester M. Siso, ST., M.Sc

Housing is an area or environment that is designed and built to provide a place to live for individuals or families. Indonesia, especially in the Province of East Nusa Tenggara, is one of the areas that is in great need of housing for residents who do not yet have a decent place to live.

The construction of the Lambo reservoir is an effort by the government to provide raw water and irrigation needs in Nagekeo district. However, the construction of the reservoir has had a significant impact on the people living around the project site, especially for residents who have to leave their homes.

The formulation of the problem in this research entitled "Lambo Housing" is how to design Lambo Housing which has adequate supporting facilities.

The research method used by the author is divided into data collection methods consisting of primary data, namely based on field survey results and secondary data, namely based on literature studies; the next is the data analysis method which is divided into two parts, namely macro analysis (area) and micro analysis (planning site) which is divided into site analysis, climatology analysis, vegetation analysis, noise analysis, view analysis and building orientation, zoning analysis, building mass pattern analysis, building form analysis, parking lot analysis and parking concept, outdoor spatial material analysis, structure and material analysis, function analysis, activity actor analysis, space needs and size analysis, regional regulation analysis, utility analysis and analysis of the application of the Bioclimatic Architecture theme; finally the design method is to compile basic planning and design concepts, topography concepts, climatology concepts, zoning concepts, building mass pattern concepts, parking lot concepts, building structure and material concepts, vegetation concepts, actor activity concepts, space needs concepts and utility concepts.

Based on the results of the analysis that has been studied, Lambo Housing applies the concept of the Bioclimatic Architecture theme to the exterior layout, interior layout and facilities in the Lambo Housing building.

Keywords: Lambo Housing, Bioclimatic Architecture

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	viii
ABSTRAK	x
ABSTRACT	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xviii
DAFTAR TABEL	xxiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	6
1.3 Rumusan Masalah	7
1.4 Tujuan	7
1.5 Sasaran	7
1.6 Manfaat Penelitian	8
1.6.1. Manfaat Teoritis.....	8
1.6.2. Manfaat Praktis.....	9

1.7. Batasan Penelitian.....	9
1.7.1 Batasan Lokasi	9
1.7.2 Batasan Materi.....	9
1.8. Sistematika Penulisan	10
1.9. Kerangka Pemikiran	12
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	13
2.1. Pengertian Judul.....	13
2.2. Konsep Tema (Bioklimatik).....	16
2.3. Landasan Teori.....	18
2.4. Studi Banding	30
2.5. Kerangka Teori	55
BAB III METODE PENELITIAN	56
3.1. Metode Penelitian	56
3.1.1. Metode Pengumpulan Data.....	56
3.1.2. Metode Analisa Data	58
3.2. Metode Perancangan	58
BAB IV GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN.....	60
4.1 Orientasi Wilayah Penelitian.....	60
4.1.1 Lingkup Kabupaten	60
4.1.2 Lingkup Lokasi Perancangan.....	62
4.2 Karakteristik Tapak Site.....	64
4.2.1 Dimensi Site	64
4.2.2 Batas – Batas Site.....	65

4.2.3 Topografi	66
4.2.4 klimatologi	67
4.2.5. Data Matahari	67
4.2.6. Data Angin.....	68
4.2.7. Kebisingan	69
4.2.8. Vegetasi	71
4.2.9. Potensi View.....	71
4.2.10. Aksesibilitas.....	73
4.3. Penggunaan Lahan Sekitar Site.....	74
4.4. Jaringan Utilitas	75
4.4.1. Listrik	75
4.4.2. Jaringan	75
4.4.3. Air Bersih.....	76
4.4.4. Drainase.....	77
4.5. Potensi Dan Masalah Site	77
4.6. Regulasi Tapak.....	78
BAB V ANALISA PERANCANGAN	80
5.1. Analisa Objek Rancangan	80
5.2. Analisa Tapak	80
5.2.1. Analisa Topografi	82
5.2.2. Analisa Aksesibilitas.....	83
5.2.3. Analisa Sirkulasi.....	86
5.2.4. Analisa Matahari	89

5.2.5. Analisa Angin	94
5.2.6. Analisa Kebisingan.....	97
5.2.7. Analisa View.....	100
5.2.8. Analisa Vegetasi.....	103
5.2.9. Analisa Penghawaan	106
5.2.10. Analisa Pencahayaan Dalam Ruangan	108
5.2.11. Analisa Parkir	109
5.2.12. Analisa Penzoningan	114
5.3. Analisa Pelaku, Aktivitas Dan Kebutuhan Ruang	117
5.3.1. Analisa Pelaku, Jenis Kegiatan Dan Sifat Kegiatan	117
5.3.2. Analisa Kebutuhan Ruang, Besaran Ruang dan Pengelompokan Ruang.....	121
5.3.3. Analisa Hubungan Ruang	138
5.3.4. Peraturan Daerah.....	139
5.4. Analisa Pola Masa Bangunan	140
5.5. Analisa Bentuk Masa Bangunan	144
5.6. Analisa Struktur Dan Material Bangunan	147
5.6.1. Analisa Struktur	147
5.6.2. Analisa Material Bangunan	150
5.7. Analisa Utilitas	153
5.7.1. Analisa Air Bersih.....	153
5.7.2. Analisa Air Kotor	156
5.7.3. Analisa Jaringan Listrik	158

5.7.4. Analisa Sistem Keamanan	161
5.7.5. Analisa Sistem Pembuangan Sampah	166
5.8. Material Tata Ruang Luar	168
BAB VI KONSEP PERANCANGAN	171
6.1 . Konsep Dasar	171
6.2. Konsep Tapak	172
6.2.1 Konsep Topografi	173
6.2.2 Konsep pencapaian	174
6.2.3 Konsep Sirkulasi Dalam Site	175
6.2.4 Konsep Peletakan Masa Bangunan	176
6.2.5 Konsep Bangunan Terhadap Matahari	177
6.2.6 Konsep Bangunan Terhadap Angin	178
6.2.7 Konsep Bangunan Terhadap Kebisingan	179
6.2.8 Konsep Bangunan Terhadap View.....	180
6.2.9 Konsep Bangunan Terhadap Vegetasi	181
6.2.10 Konsep Penzoningan	182
6.2.11 Konsep Pola Parkiran.....	184
6.3 Konsep Bentuk Bangunan Dan Pendekatan Tema Arsitektur	
Bioklimatik	185
6.4 Konsep Penggunaan Struktur	188
6.5 Konsep Penggunaan Material.....	189
6.6 Konsep Utilitas	190
6.6.1 Konsep Air Bersih.....	190

6.6.2 Konsep Air Kotor	191
6.6.3 Konsep Listrik.....	193
6.6.4 Konsep Sampah.....	194
6.7 Konsep Keamanan.....	195
6.7.1 Konsep Pemadam Kebakaran	195
6.7.2 Konsep CCTV	196
6.8 Konsep Bangunan (Tipe Perumahan)	197
DAFTAR PUSTAKA.....	200
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Tipe Rumah 21	22
Gambar 2.2. Tipe Rumah 36	23
Gambar 2.3. Tipe Rumah 45	24
Gambar 2.4. Tipe Rumah 48	25
Gambar 2.5. Tipe Rumah 54	26
Gambar 2.6. Tipe Rumah 60	27
Gambar 2.7. Tipe Rumah 70	28
Gambar 2.8. Perumahan Relokasi Pasca Bencana Di Lombok	39
Gambar 2.9. Perumahan Relokasi Pasca Bencana Di Lombok	39
Gambar 2.10. Perumahan Relokasi Pasca Bencana Di Lombok	39
Gambar 2.11. Perumahan Bumi Serpong Damai.....	48
Gambar 2.12. Perumahan Bumi Serpong Damai.....	49
Gambar 2.13. Perumahan Bumi Serpong Damai.....	49
Gambar 4.1 Peta Kabupaten Nagekeo	61
Gambar 4.2 Peta Kabupaten Nagekeo	61
Gambar 4.3 Peta Kecamatan Aesesa	62
Gambar 4.4 Peta Desa Labolewa	63
Gambar 4.5 Dimensi Site.....	64
Gambar 4.6 Batas – Batas Site	65
Gambar 4.7 Topografi Tapak	66
Gambar 4.8 Data Matahari	68
Gambar 4.9 Data Angin	69
Gambar 4.10 kebisingan pada site	70
Gambar 4.11 Vegetasi Pada Site	71
Gambar 4.12 View Dari Dalam Site.....	72
Gambar 4.13 View Dari Luar Site	72
Gambar 4.14 Aksesibilitas Tapak.....	73

Gambar 4.15 Penggunaan Lahan Sekitar Site.....	74
Gambar 4.16 Jaringan Listrik	75
Gambar 4.17 Jaringan Sekitar Site	76
Gambar 4.18 Air Bersih	76
Gambar 4.19 Drainase	77
Gambar 5.1 Tapak.....	80
Gambar 5.2 Topografi Site	82
Gambar 5.3 Topografi Site	83
Gambar 5.4 Aksesibilitas	84
Gambar 5.5 Aksesibilitas Alternatif 1.....	85
Gambar 5.6 Aksesibilitas Alternatif 2.....	86
Gambar 5.7 Sirkulasi Alternatif 1	88
Gambar 5.8 Sirkulasi Alternatif 2.....	89
Gambar 5.9 Analisa Matahari.....	90
Gambar 5.10 Analisa Matahari.....	91
Gambar 5.11 Analisa Matahari Alternatif 1	92
Gambar 5.12 Analisa Matahari Alternatif 1	92
Gambar 5.13 Analisa Matahari Alternatif 2	93
Gambar 5.14 Analisa Matahari Alternatif 2	93
Gambar 5.15 Analisa Angin.....	94
Gambar 5.16 Analisa Angin.....	95
Gambar 5.17 Analisa Angin Alternatif 1	96
Gambar 5.18 Analisa Angin Alternatif 2	97
Gambar 5.19 Analisa Kebisingan	98
Gambar 5.20 Analisa Kebisingan	99
Gambar 5.21 Analisa Kebisingan Alternatif 1.....	99
Gambar 5.22 Analisa view.....	101
Gambar 5.23 Analisa View Alternatif 2.....	103
Gambar 5.24 Analisa Vegetasi Alternatif 1	105
Gambar 5.25 Analisa Vegetasi Alternatif 2	106
Gambar 5.26 Analisa Penghawaan Alternatif 2	108

Gambar 5.57 Alternatif 1 APAR Powder	163
Gambar 5.58 Hidran Alternatif 2.....	164
Gambar 5.69 Hidran Luar	164
Gambar 5.60 Alternatif 1 penangkal petir.....	165
Gambar 5.61 Alternatif 1 penangkal petir konfensional	166
Gambar 5.62 Jaringan Sampah	167
Gambar 5.63 Alternatif pembuangan sampah	168
Gambar 6.1 Konsep Tapak	172
Gambar 6.2 Konsep Topografi	173
Gambar 6.3 Konsep pencapaian.....	174
Gambar 6.4 konsep Sirkulasi	175
Gambar 6.5 konsep peletakan masa bangunan	176
Gambar 6.6 konsep bangunan terhadap matahari	177
Gambar 6.7 konsep bangunan terhadap matahari	177
Gambar 6.8 konsep bangunan terhadap angin.....	178
Gambar 6.9 konsep bangunan terhadap angin.....	178
Gambar 6.10 konsep kebisingan.....	179
Gambar 6.11 konsep bangunan terhadap kebisingan	179
Gambar 6.12 konsep bangunan terhadap view	180
Gambar 6.13 konsep bangunan terhadap view	181
Gambar 6.14 konsep bangunan terhadap vegetasi	181
Gambar 6.15 konsep penzoningan	183
Gambar 6.16 konsep penzoningan	183
Gambar 6.17 konsep pola parkir	184
Gambar 6.18 rumah adat Tutu Badha.....	185
Gambar 6.19 konsep bentuk	186
Gambar 6.20 konsep bentuk	186
Gambar 6.21 konsep bentuk	187
Gambar 6.22 konsep struktur pada bangunan.....	188
Gambar 6.23 konsep penggunaan material pada bangunan.....	189
Gambar 6.24 konsep air bersih	190

Gambar 6.25 konsep air kotor	191
Gambar 6.26 konsep air kotor	192
Gambar 6.27 konsep listrik	193
Gambar 6.28 konsep sampah	194
Gambar 6.29 konsep pemadam kebakaran	195
Gambar 6.30 konsep cctv	196
Gambar 6.31 Tipe 36	197
Gambar 6.32 Tipe 48	198
Gambar 6.33 Tipe 60	199

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Perbandingan Judul.....	50
Tabel 5.1: analisa pelaku, jenis kegiatan dan sifat kegiatan	117
Tabel 5.2: kebutuhan ruang, besaran ruang dan pengelompokan ruang tipe 36	122
Tabel 5.3: kebutuhan ruang, besaran ruang dan pengelompokan ruang tipe 48	124
Tabel 5.4: kebutuhan ruang, besaran ruang dan pengelompokan ruang tipe 60	127
Tabel 5.5: kebutuhan ruang, besaran ruang dan pengelompokan ruang warung makan	131
Tabel 5.6: kebutuhan ruang, besaran ruang dan pengelompokan ruang pos satpam	132
Tabel 5.7: kebutuhan ruang, besaran ruang dan pengelompokan ruang ruang pengelola dan kontrol	133
Tabel 5.8: kebutuhan ruang, besaran ruang dan pengelompokan ruang mini market	135
Tabel 5.9: kebutuhan ruang, besaran ruang dan pengelompokan ruang, ruang serba guna.....	136
Tabel 5.10: analisa struktur	148
Tabel 5.11: material bangunan.....	150
Tabel 5.12: material bangunan.....	152
Tabel 5.13: material elemen keras	168
Tabel 5.14: material elemen lunak	169