

**PERENCANAAN DAN PERANCANGAN
RESORT HOTEL BERBASIS AGROWISATA
FATUMNASI DI KABUPATEN TTS**

(PENDEKATAN ARSITEKTUR ORGANIK)

TUGAS AKHIR
NO.647/WM.H6.FT/TA/2019

SEBAGAI SALAH SATU SYARAT
UNTUK MENYELESAIKAN PROGRAM STRATA SATU (S 1)

DISUSUN OLEH :

ASHYER AGUSTHINUS NUBAN
NO.REGIS: 221 14 029



**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR – FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA
KUPANG
2019**

LEMBARAN PERSETUJUAN

PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RESORT HOTEL BERBASIS AGROWISATA FATUMNASI DI KABUPATEN TTS

(PENDEKATAN ARSITEKTUR ORGANIK)

TUGAS AKHIR

NO.647/WM.H6.FT/TA/2019

DISUSUN OLEH :

ASHYER AGUSTHINUS NUBAN

221 14 029

DIPERIKSA OLEH :

PEMBIMBING I

Ir.PILIPUS JERAMAN, MT

NIDN : 0815126401

PEMBIMBING II

Ir.RICHARDUS DATON,MT

NIDN : 0802046301

DISETUJUI OLEH :

KETUA PROGRAM STUDI ARSITEKTUR - FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA

BENEDIKTUS BOLI, ST.MT

NIDN : 0031057505

DISAHKAN OLEH :

DEKAN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA



FRANCISUS BATARIUS, ST.MT

NIDN : 0815037801

LEMBARAN PENGESAHAN

PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RESORT HOTEL BEBASIS AGROWISATA FATUMNASI DI KABUPATEN TTS

(PENDEKATAN ARSITEKTUR ORGANIK)

TUGAS AKHIR

NO.647/WM.H6.FT/TA/2019

DISUSUN OLEH :

ASHYER AGUSTHINUS NUBAN

221 14 029

TELAH DIPERTAHANKAN DIHADAPAN TIM PENGUJI

DI : KUPANG

TANGGAL : 14 DESEMBER 2019

PENGUJI I

KRISTIANA BEBHE, ST.MT

NIDN: 0819127601

PENGUJI II

HERMAN FL. HARMANS , ST.MT

NIDN: 0817126301

PENGUJI III

Ir. RICHARDUS DATON. MT

NIDN: 0802046301

KETUA PELAKSANA

Ir. PILIPUS JERAMAN, MT

NIDN: 0815126401

SEKRETARIS PELAKSANA

Ir. RICHARDUS DATON. MT

NIDN: 0802046301

**PERANCANAAN DAN PERANCANGAN
RESORT HOTEL BERBASIS AGROWISATA
DI FATUMNASI KABUPATEN TTS**

(PENDEKTAN ARSITEKTUR ORGANIK)

Ashyer Agusthinus Nuban (221 14 029)

a2nuban@gmail.com

Dosen Pembimbing 1 : Ir.Philipus Jeraman.MT

Dosen Pembimbing 2 : Ir.Richardus daton.MT

Program Studi Arsitektur-Fakultas Teknik

Universitas Katolik Widya Mandira Kupang

ABSTRAK

Resort Hotel Berbasis Agrowisata Fatumnasi merupakan sebuah resort yang direncanakan pada kecamatan Fatumnasi kabupaten Timor Tengah Selatan, merupakan daerah wisata yang sering dikunjungi oleh wistawan Domestik Nusantara maupun wisatawan Manca Negara dengan jumlah pengunjung yang terus naik hari kehari.

Minimnya akomodasi penginapan pada derayah Fatumansi, sehingga perlunya penambahan tempat penginapan yang direncanakan dapat berbaur dengan alam sekitar. Salah satu startegi untuk menunjang kegiatan wisata yakni pemanfaatan agrowisata yang dapat dikembangkan dengan menyediakan berbagai fasilitas rekreasi, untuk mendukung perekonomian daerah setempat serta dapat membantu pengembangan kawasan pariwisata di kabupaten Timor Tengah Selatan.

Konsep perencanaan resort hotel berbasis Agrowisata ini mengacu pada tema Arsitektur Organik untuk menggapai keadaan alam yang masih asrih serta dapat menjaga kelestarian alam yang ada pada lokasi perencanaan.

Kata Kunci: Resot Hotel, Agrowisata, *Fatumansi*, Arsitektur Organik.

MOTTO

“ Kegagalan sudah ku jadikan hobi
Karena mencoba lebih baik dari pada berdiam diri ”
(Penulis)

“Apa pun juga yang kamu perbuat,
perbuatlah dengan segenapn hatimu
seperti untuk Tuhan dan bukan untuk manusia”
(Kolose 3:23)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melindungi dan membimbing penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul "*Perencanaan Dan Perancangan Resort Hotel Berbasis Agrowisata Fatumnasi Di Kabupaten TTS*". Tulisan ini merupakan syarat untuk menyelesaikan studi pada program Strata Satu (S1) pada Fakultas Teknik Program Studi Arsitektur Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.

Menyadari sepenuhnya akan keterbatasan kemampuan pengetahuan, maka dalam menyelesaikan Makalah Tugas Akhir ini banyak pihak yang dengan kerelaan hatinya telah memberikan sumbangan pikiran dan dukungan moril kepada penulis, sehingga pada kesempatan ini tak lupa penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Patrisius Batarius,ST.MT sebagai Dekan Fakultas Teknik yang telah memberikan kesempatan untuk mengikuti ujian sarjana.
2. Bapak Benediktus Boli,ST.MT sebagai Ketua Progaram Studi Arsitektur yang telah memberikan kesempatan untuk mengikuti Tugas Akhir periode 2019/2020.
3. Bapak Ir. Pilipus Jeraman, MT sebagai Dosen Pembimbing I yang telah membimbing, mengoreksi, mengarahkan dan memberikan motivasi selama berlangsungnya studio Tugas Akhir.
4. Bapak Ir. Richardus Daton, MT sebagai Dosen Pembimbing II yang telah membimbing, mengoreksi, mengarahkan dan memberikan motivasi selama berlangsungnya studio Tugas Akhir.
5. Bapak dan Ibu Dosen serta seluruh karyawan Program Studi Arsitektur yang telah memberikan ilmu dan pelayanan kepada penulis selama selagi menjadi mahasiswa.
6. Orang tua tercinta, semua rukun keluarga, teman-teman & pihak lainnya yang sudah membantu dan memberikan memotivasi sebagai penyemangat bagi penulis.

Penulis sangat menyadari bahwa tulisan ini masih jauh dari kesempurnaan, untuk itu penulis mengharapkan segala kritik dan saran yang bersifat konstruktif dengan tujuan untuk penyempurnaan tulisan ini, agar dapat bermanfaat bagi kita semua.

Kupang, September 2019

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR BAGAN	vi

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Permasalahan	4
1.2.1. Identifikasi Masalah	4
1.2.2. Rumusan Masalah.....	5
1.3. Tujuan, Sasaran & Manfaat	5
1.3.1. Tujuan	5
1.3.2. Sasaran	5
1.4. Ruang Lingkup	5
1.4.1. Ruang Lingkup Substasial	6
1.4.2. Ruang Lingkup Spasiall.....	6
1.5. Metodelogi Penelitian.....	6
1.5.1. Jenis Data	6
1.5.2. Teknik Pengumpulan Data	7
1.5.3. Kebutuhan Data.....	8
1.5.4. Teknik Analisa Data.....	10
1.5.5. Keluaran Yang di Hasilkan	11

1.6. Skema Alur Berpikir	12
1.7. Sistematika Penulisan.....	13

BAB II TINJAUN PUSTAKA

2.1. Pemahaman Judul	14
2.2. Inter Pretasi Judul	16
2.2.1. Pengertian Pariwisata.....	16
2.2.2. Resort Hotel.....	23
2.2.3. Agrowisata.....	34
2.2.4. Study Banding Obyek Sejenis	48
2.2.5. Pemahaman Tema	50

BAB III TINJAUN LOKASI

3.1. Tinjauan Umum Wilayah Perencanaan.....	69
3.1.1. Administrasi dan Geografis.....	69
3.1.2. Fisik Dasar.....	73
3.1.3. Ekonomi Sosial Budaya	78
3.1.4. Tata Ruang Wilayah Kabupaten TTS.....	78
3.2. Tinjauan Khusus Lokasi Perencanaan.....	80
3.2.1. Kondisi Dan Potensi Lahan	82
3.2.2. Sarana Dan Prasarana Lingkungan	89
3.3. Kegiatan yang Berkaitan dengan Obyek Perencanaan.....	91

BAB IV ANALISA

4.1. Analisa Kelayakan	94
4.2. Analisa Kunjungan Wisatawan.....	96
4.3. Analisa Aktivitas.....	97
4.2.1. Pelaku Aktivitas.....	97
4.2.2. Flow Aktifitas	98
4.2.3. Hubangan Pelaku,Pola Kegiatan & Kebutuhan Ruang.....	98
4.4. Analisa Tapak.....	101
4.5. Analisa Bangunan	118
4.5.1. Flow Aktifitas	118
4.5.2. Program Ruang, Sifat, Karakter	136
4.5.3. Bentuk dan Tampilan.....	141
4.5.4. Struktur dan Konstruksi	147
4.5.5. Bahan Material	151
4.5.6. Utilitas.....	152
4.5.7. Sirkulasi Internal Bangunan	159

BAB V KONSEP

5.1. Konsep Dasar	163
5.5.1. Tujuan	163
5.5.2. Fungsi.....	163
5.5.3. Pendekatan.....	163
5.2. Konsep Tapak.....	164

5.3. Bangunan.....	173
5.4. Konsep Struktur dan Konstruksi.....	175
5.5. Konsep Utilitasi	177
5.6. Konsep Sirkulasi Internal Bangunan	182
DAFTAR PUSTAKA	vii
LAMPIRAN	viii

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Peta Kabupaten TTS	15
Gambar 2.2 Bentuk Convention	28
Gambar 2.3 Bentuk Cottage	28
Gambar 2.4 Bentuk Kombinasi dari convention & cottage	29
Gambar 2.5 Agrowisata ruang terbuka alami	37
Gambar 2.6 Agrowisata Ruang terbuka Buatan	38
Gambar 2.7 Hotel Kusuma Batu Malang	49
Gambar 2.8 Agrowisata Kusuma Batu Malang	49
Gambar 2.9 Falling water House	61
Gambar 2.10 Falling Water House KantileverCantilever	62
Gambar 2.11 Falling Water House Interior	62
Gambar 2.12 ward Willits House Plan	63
Gambar 2.13 Johnson Wax Building Eksterior	64
Gambar 3.1 Peta Administrasi Kabupaten TTS	70
Gambar 3.2 Peta RTRW Kabupaten TTS	79
Gambar 3.3 Peta Lokasi Perencanaan	80
Foto 3.4 Lokasi Perencanaan	82
Foto 3.5 Pohon cemara,jeruk & kopi	83
Foto 3.6 Kolam tampungan air & drainase pada bahu jalan	83
Foto 3.7 Kondisi jalan dalam proses penggerjaan	84
Foto 3.8 Pemandangan dilokasi perencanaan	84
Foto 3.9 Suasana diwisata alam hutan cemara	85
Foto 3.10 Nefo Kaenka	85
Foto 3.11 Suasana diwisata alam Nausus	85
Foto 3.12 Suasana diwisata dibatu Marmer	85
Foto 3.13 Kondisi alam difatukolen	86

Foto 3.14 Potensi sepanjang ruas jalan menuju ke lokasi perencanaan	86
Foto 3.15 Desa Fatumnasi	87
Foto 3.16 suasana dihutan ampu	87
Foto 3.17 suasana dihutan bonsae.....	87
Foto 3.18 Gunung mutis	88
Foto 3.19 Tanaman jeruk manis & kopi	88
Foto 3.20 Tradisi adat pasca penanaman	89
Foto 3.21 Trarian Biola Fatumnasi	89
Foto 3.22 Jalan di desa Fatumnasi	89
Foto 3.23 Drainase di desa Fatumnasi	90
Foto 3.24 Jaringan telepon dan listrik di desa Fatumnasi	90
Foto 3.25 Puskesmas di desa Fatumnasi	91
Foto 4.1 Kondisi existing pada lokasi	101
Gambar 4.2 Pemzonan Site Lokasi Perencanaan alternatif 1	102
Gambar 4.3 Pemzonan Site Lokasi Perencanaan alternatif 2	103
Gambar 4.4 kontur lokasi perencanaan	104
Gambar 4.5 kontur site	104
Gambar 4.6 Urugan pada lahan kontur	105
Gambar 4.7 Pencapain pada lokasi perencanaan	106
Gambar 4.8 Jalan masuk /keluar	107
Gambar 4.9 Jalan masuk /keluar pisah	108
Gambar 4.10 Jalan sirkulasi kendaraan	109
Gambar 4.11 Kapasitas sirkulasi Kendaraan alternatif 1	109
Gambar 4.12 Kapasitas sirkulasi Kendaraan alternatif 2	110
Gambar 4.13 Kapasitas sirkulasi manusia	111
Gambar 4.14 Pedestrian alternatif 1	111
Gambar 4.15 Pedestrian alternatif 2	112

Gambar 4.16 Letak tempat parkir	113
Gambar 4.17 Parkiran 45 ⁰	114
Gambar 4.18 Parkiran 90 ⁰	115
Gambar 4.19 Vegetasi penghias	116
Gambar 4.20 Letak Vegetasi penghias.....	116
Gambar 4.22 Tanaman Agrowisata Exsisting	117
Gambar 4.23 Tumbuhan Kayu angin.....	141
Gambar 4.24 Olahan Bentuk Alternatif 1	142
Gambar 4.25 Rumah Bulat	143
Gambar 4.26 Olahan Bentuk Alternatif 2	143
Gambar 4.27 Olahan Bentuk cottage	144
Gambar 4.28 Olahan Bentuk Gapura	144
Gambar 4.29 Olahan Bentuk Pos jaga	145
Gambar 4.30 Olahan Bentuk Pos Kantor Pengelola.....	145
Gambar 4.31 Olahan Bentuk denah Cottage.....	146
Gambar 4.32 Olahan Bentuk Restoran.....	146
Gambar 4.33 Sub Struktur.....	147
Gambar 4.34 Super Struktur.....	149
Gambar 4.35 Upper Struktur	150
Gambar 4.36 pencahayaan alami.....	152
Gambar 4.37 Penghawaan alternatif 1	153
Gambar 4.38 Penghawaan alternatif 2	153
Gambar 4.39 Penangkal Petir Alternatif 1	155
Gambar 4.40 Penangkal Petir Alternatif 2	155
Gambar 4.41 Penangkal Petir	155
Gambar 4.42 Septec Tank Biotech	157
Gambar 4.43 Sirkulasi manusia.....	160

Gambar 5.1 Batas Lokasi	163
Gambar 5.2 konsep Zoning	164
Gambar 5.3 konsep Topografi	165
Gambar 5.4 konsep Sirkulasi.....	165
Gambar 5.5 konsep Bentuk Gapura	166
Gambar 5.6 konsep Sirkulasi Kendaraan	166
Gambar 5.7 konsep Sirkulasi Manusia	167
Gambar 5.8 konsep Parkiran Kendaraan	168
Gambar 5.9 konsep Vegetasi Tapak	169
Gambar 5.10 konsep Tanaman Agrowisata	170
Gambar 5.11 konsep Site	171
Gambar 5.12 konsep Ruang.....	172
Gambar 5.13 konsep Struktur Dan Konstruksi	175
Gambar 5.14 konsep Detail Konstruksi	175
Gambar 5.15 konsep Penchayaan Alami	176
Gambar 5.16 konsep Penchayaan Buatan	177
Gambar 5.17 konsep Penghawaan	177
Gambar 5.18 konsep Fire Protection.....	178
Gambar 5.19 konsep Penangkal Petir	178
Gambar 5.20 konsep Air kotor.....	179
Gambar 5.21 konsep Sirkulasi Horisontal	181
Gambar 5.22 konsep Sirkulasi Vertikal Tangga.....	182
Gambar 5.23 konsep Sirkulasi Vertikal Ramp	183

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Kebutuhan Data.....	9
Tabel 2.1 Ketentuan Klasifikasi Hotel.....	30
Tabel 3.1 Presentase Luasan Wilayah Kecamatan	71
Tabel 3.2 Iklim	74
Tabel 3.3 Luasan Pengguna Lahan.....	77
Tabel 3.4 SWP Mollo Utara	81
Tabel 3.5 Aktifitas Pengunjung Agrowisata	92
Tabel 4.1 Klasifikasi Analisa SWOT.....	94
Tabel 4.2 Kunjungan Wisatawan	96
Tabel 4.3 Karakteristik Wisatawan.....	98
Tabel 4.4 Kegiatan wisatwan kebutuhan ruang	99
Tabel 4.5 Pengelompokan ruangan.....	136
Tabel 4.6 Sub Struktur.....	147
Tabel 4.7 Super Struktur.....	149
Tabel 4.8 Upper Struktur	151
Tabel 4.9 Fire Protection	154
Tabel 5.1 Program ruang ,sifat & karakter	173
Tabel 5.2 Konsep & tampil.....	174

DAFTAR BAGAN

Bagan 1.1 Kebutuhan Data	12
Bagan 4.1 Alur Aktifitas Pengelola.....	98
Bagan 4.2 Alur Aktifitas Wisatwan	98
Bagan 4.3 Organisasi ruang	137
Bagan 4.4 Pos jaga & Loket	137
Bagan 4.5 Kantor Pengelola.....	138
Bagan 4.6 Restoran.....	138
Bagan 4.7 House Keeping.....	139
Bagan 4.8 Ruang Hijau.....	139
Bagan 4.9 Cottage.....	139
Bagan 4.10 Laboratorium	140
Bagan 4.11 Gazebo.....	140
Bagan 4.12 Toilet.....	140
Bagan 4.13 Pujasera	141
Bagan 4.14 Pencahayaan alami	153
Bagan 4.15 Air bersih	157
Bagan 4.16 Air Kotor	158
Bagan 4.17 Pengelolaan sampah secara umum	159
Bagan 4.18 Pengelolaan sampah organik	159
Bagan 4.19 Pengelolaan sampah anorganik	159
Bagan 5.1 Pencahayaan Buatan	177
Bagan 5.2 Konsep Pengelolaan Air Bersih.....	180
Bagan 5.3 Konsep Pengelolaan Air Kotor	180
Bagan 5.4 Konsep Pengelohan sampah umum	181
Bagan 5.5 Konsep Pengelohan sampah organik.....	181
Bagan 5.6 Konsep Pengelohan sampah anorganik.....	181