

**PENGEMBANGAN PASAR BUSALANGGA
DI KABUPATEN ROTE NDAO
(PENDEKATAN ARSITEKTUR KONTEMPOR)**

TUGAS AKHIR

**DI SUSUN OLEH
ANDRIAS B.TANGGELA
(221 15 035)**



**JURUSAN ARSITEKTUR – FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA
KUPANG
2021**

LEMBAR PENGESAHAN
PENGEMBANGAN PASAR BUSALANGGA
KABUPATEN ROTE NDAO
(PENDEKATAN ARSITEKTUR KONTEMPORER)

TUGAS AKHIR

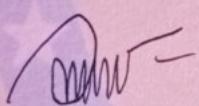
NO. 765/WM.H6/FT./TA/2021

OLEH :

ANDRIAS BULU.TANGGELA

NO. REGIS : 22115035

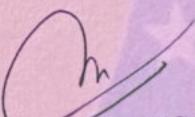
PEMBIMBING I



KRISTIANA BEBHE,ST.MT

NIDN:0819127601

PEMBIMBING II



APRIDUS S.K. LAPENANGGA,ST.MT

NIDN:0811048602

DISETUJUI :



BENEDIKTUS BOLI, ST. MT.

NIDN:0031057505

DISAHKAN :

DEKAN FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA



PATRICKUS BATARIUS, ST.MT.

NIDN:0815037801

LEMBAR PERSETUJUAN
PENGEMBANGAN PASAR BUSALANGGA
KABUPATEN ROTE NDAO
(PENDEKATAN ARSITEKTUR KONTEMPORER)

TUGAS AKHIR

NO. : 765/WM.H6/FT./TA/2021

OLEH :

ANDRIAS BULU.TANGGELA

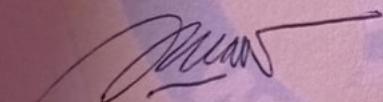
NO. REGIS : 22115035

TELAH DIPERTAHANKAN DI HADAPAN TIM PENGUJI

DI : KUPANG

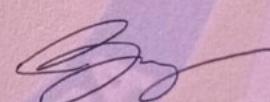
TANGGAL : 18 DESEMBER 2021

PENGUJI I

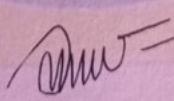

IR. ROBERT M. RAYAWULAN, MT

NIDN:0814126401

PENGUJI II

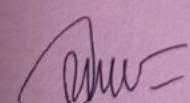

(BUDHI B. LILY, ST. MT)

PENGUJI III


KRISTIANA BEBHE, ST. MT

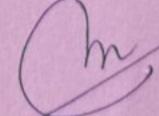
NIDN:0819127601

KETUA PELAKSANA


KRISTIANA BEBHE, ST. MT

NIDN:0819127601

SEKRETARIS PELAKSANA


APRIDUS K. LAPENANGGA, ST. MT

NIDN:0811048602

PENGEMBANGAN PASAR BUSALANGGA
DI KABUPATEN ROTE NDAO
(Pendekatan Arsitektur Kontemporer)

ABSTRAK

Pasar merupakan sebuah tempat bertemunya pembeli dengan penjual guna melakukan transaksi ekonomi yaitu untuk menjual atau membeli suatu barang dan jasa atau sumber daya ekonomi dan berbagai faktor produksi yang lainnya Berdasarkan skala wilayah pelayanan.di Kabupaten Rote Ndao juga terdapat pasar tradisional besar yakni Pasar Busalangga yang terletak di Kec.Rote Barat Laut Namun permasalahan yang dihadapi saat ini adalah Pasar Busalangga yang ada masih bergelut dengan permasalahan klasik seputar pengelolaan dan manajemen pasar yang buruk Berdasarkan permasalahan di atas, maka pasar Busalangga dapat dikembangkan dengan menggunakan pendekatan Arsitektur Kontemporer di mana arsitektur Gaya kontemporer sering diterjemahkan sebagai arsitektur modern

Tahapan akhir pengembangan pasar Busalangga Kabupaten Rote Ndao pendekatan Arsitektur kontemporer adalah menghasilkan pasar modern Busalangga yang unggulan di Kabupaten Rote Ndao dan mampu mewadahi seluruh aktivitas berdagang (jual beli) serta memberikan kenyamanan dan keamanan dalam beraktivitas.kesimpulannya konsep Arsitektur Kontemporer diharapkan dapat memecahkan permasalahan yang ada dan memberikan solusi pada bangunan dengan penggunaan bahan material secara alami, sehingga dapat membuat pengunjung pasar merasa nyaman dan bersih

kata kunci:**pengembangan, Pasar Busalangga, Rote Ndao arsitektur kontemporer**

DEVELOPMENT OF THE BUSALANGGA MARKET

IN ROTE NDAO REGENCY

(Contemporary Architectural Approach)

ABSTRACT

market is a place where buyers and sellers meet to do business. economic transactions, namely to sell or buy goods and services or resources economy and various other factors of production Based on the scale of the service area.di Rote Ndao Regency also has a large traditional market, namely the Busalangga Market which is located in the District of Northwest Rote. However, the current problem is the market The existing Busalga are still struggling with classic problems surrounding the management and a bad market management berdasarkan the above problems, the market Busalangga can be developed using a Contemporary Architecture approach where architecture Contemporary style is often translated as modern architecture

The final stages of developing the Busalangga market, Rote Ndao Regency, approach Contemporary architecture is to produce a leading modern market in Busalangga Rote Ndao Regency and is able to accommodate all trading activities (buying and selling) as well as provide comfort and safety in activities. In conclusion, the concept of Architecture Contemporary is expected to solve existing problems and provide solutions in buildings with the use of natural materials, so as to make market visitors feel comfortable and clean

keywords: development, Busalangga Market, Rote Ndao, contemporary architecture

KATA PENGANTAR

Puji Syukur dipanjatkan kehadirat 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 – 1 Program Studi Teknik Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Widya Mandira Kupang.

Penyusun menyadari tanpa bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak, penyusun akan mengalami kesulitan, oleh karena itu pada kesempatan ini penyusun ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada pihak – pihak yang telah membantu penyusunan Tugas Akhir ini, kepada :

1. Ibu Kristiana Bebhe,ST, MT selaku Pembimbing I
2. Bapak Apridus K. Lapenangga,ST,MT selaku Pembimbing II,
3. Bapak Benediktus Boli, ST, MT selaku Pembimbing Akademik
4. Bapak Ir. Richardus Daton selaku Kepala Studio Tugas Akhir yang telah banyak memberikan semangat dan dorongan dari awal masa proses tugas akhir ini.
5. Seluruh Dosen Program Studi Teknik Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Widya Mandira Kupang.
6. Bapa Dan Mama, yang luar biasa. Terimakasih atas segala doa, kasih sayang, kesabaran dan pengorbanan yang tak terbatas baik itu moril dan material selama penulis menempuh kuliah Strata – I.

Penulis sangat menyadari makalah ini masih jauh dari kesempurnaan oleh kerena itu maka penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang positif untuk menyempurnakan makalah ini.

Atas perhatiannya saya ucapkan terimakasih dan semoga makalah ini bermanfaat untuk kita semua

Kupang, 5 Januari 2022

Andrias B.Tanggela

DAFTAR ISI

COVER	
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERSETUJUAN	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR BAGAN	xii
ABSTRAK.....	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 IDENTIFIKASI MASALAH.....	3
1.3 RUMUSAN MASALAH.....	3
1.4 TUJUAN, SASARAN DAN MANFAAT	4
1.4.1 TUJUAN.....	4
1.4.2 SARAN.....	4
1.4.3 MANFAAT	4
1.5 Ruang Lingkup Batasan Studi	4
1.5.1 Ruang Lingkup	4
1.5.2 Batasan Studi	5
1.6 METODOLOGI PENELITIAN.....	5
1.6.1 Teknik pengumpulan data	5
1.6.2 Teknik Analisis Data	7
1.7 KELUARAN YANG DI HASILKAN	8

1.8	SISTEMATIKA PENULISAN.....	9
1.9	KERANGKA BERPIKIR	10
BAB II		11
	KAJIAN PUSTAKA	11
2.1	PEMAHAMAN JUDUL.....	11
2.1.1	Pengertian Judul	11
2.1.2	Tinjauan Khusus	12
2.1.3	Ciri-Ciri Pasar Tradisional.....	13
2.1.4	Ciri pasar berdasarkan tipe berjualan	14
2.1.5	Ciri pasar berdasarkan tingkatnya	15
2.1.6	Elemen-Elemen Pasar Tradisional.....	15
2.2	Persyaratan kebutuhan dan standar perencanaan dan standar perancangan	18
2.2.1	Indikator pengelolahan pasar yang berhasil	18
2.3	Peningkatan mutu dan pemberian sarana fisik pasar.....	19
2.3.1	Perencanaan tata ruang	19
2.3.2	Bangunan	20
2.3.3	Pengaturan lalu lintas.....	20
2.3.4	Kuliatas konstruksi	20
2.3.5	Air bersih dan limbah	21
2.3.6	Sistem eletrikal	21
2.3.7	Pencegahan kebakaran.....	21
2.3.8	Penanggulangan sampah.....	21
2.4	Standar-standar Sarana Prasarana Pasar Tradisional	22
2.5	Perilaku Pengguna Pasar Tradisional.....	23
2.6	Standard Operating Procedure (SOP) Manajemen Pasar.....	25
2.7	PEMAHAMAN TEMA	27

2.7.1	Pengertian arsitektur kontemporer.....	27
2.7.2	Strategi Pencapain Arsitektur Kontemporer	28
2.7.3	Macam-macam gaya kontemporer	29
2.7.4	Ciri dan Karakter Arsitektur Kontemporer.....	32
2.8	Studi Banding Obyek Sejenis	35
BAB III		38
TINJAUAN LOKASI PERENCANAAN		38
3.1 TINJAUAN UMUM WILAYAH DAN LOKASI		38
PERENCANAAN		38
3.1.1	Administratif dan Geografis Kabupaten Rote Ndao.....	38
3.1.2	Tinjauan geografis	39
3.1.3	Sosial Budaya	40
3.1.4	Fisik Dasar (Topografi, Geologi, Iklim, Dan Cuaca)	41
3.1.5	Iklim dan Cuaca.....	44
3.1.6	Data Penduduk.....	45
3.1.7	Pertumbuhan Penduduk.....	45
3.2 STRUKTUR RUANG BERDASARKAN POTENSI SEKTOR		46
3.3 TINJAUAN KHUSUS LOKASI PERENCANAAN		47
3.3.1	Eksisting Lokasi Perencanaan	48
3.3.2	Letak eksisiting fasilitas lokasi.....	51
3.4 Kondisi fisik lokasi		52
3.4.1	Topografi	52
3.4.2	Geologi	52
3.4.3	Hidrologi.....	53
3.4.4	vegetasi	53
3.4.5	Sarana/dan prasarana lIngkungan	53

3.4.6	Jaringan Lisrtik	53
3.4.7	Orientasi Matahari	54
3.4.8	Aksebilitas	54
3.4.9	Potensi dan peluang	55
BAB IV		56
ANALISA.....		56
4.1	DASAR ANALISA	56
4.2	ANALISA KELAYAKAN	56
4.3	ANALISA TAPAK.....	57
4.3.1	Analisa Topografi	58
4.3.2	Analisa penzoningann.....	61
4.3.3	Pola Tata Masa	67
4.4	Pencapaian	69
4.4.1	Pencapaian Menuju Lokasi Pasar Tradisional Busalangga	69
4.4.2	Pencapaian Dalam Kawasan.....	70
4.5	Analisa Sirkulasi	73
4.5.1	Eksisting	73
4.6	Analisa Area Parkiran.....	79
4.6.1	Analisa Bentuk Parkiran	82
4.6.2	Analisa Penataan Vegetasi.....	83
4.7	Analisa Aktifitas Dan Kebutuhan Fasilitas.....	87
4.7.1	Analisa Aktifitas	87
4.7.2	Analisa Kebutuhan Ruang Dan Luasan Ruang	92
4.7.3	Studi Ruang Khusus	95
4.7.4	Analisa besaran ruang.....	98
4.8	Analisa Bangunan	108

4.8.1	Analisa Bentuk Masa Bangunan.....	108
4.8.2	analisa tampilan bangunan.....	111
4.9	Analisa Struktur Bangunan	112
4.9.1	pendekatan terhadap bahan bangunan	112
4.9.2	Analisa Sistem Struktur dan Konstruksi.....	113
4.10	Analisa Utilitas.....	116
4.10.1	Sistem Distribusi Air Bersih.....	116
4.10.2	Sistem Pembuangan Air Kotor	118
4.10.3	Air hujan	120
4.10.4	Sampah	122
4.10.5	Penghawaan	122
4.10.6	Sistem Pencahayaan	124
4.10.7	Sistem Komunikasi.....	125
4.10.8	Pencegah kebakaran	126
4.10.9	Penangkal Petir	127
BAB V		128
KONSEP.....		128
5.1	Konsep Dasar Perancangan.....	128
5.2	Konsep Perancangan Tapak.....	129
5.2.1	Topografi	129
5.2.2	konsep penzoningan	130
5.2.3	Pota Tata Masa	131
5.2.1	Konsep pencapaian	132
5.2.2	konsep sirkulasi	133
5.2.3	konsep vegetasi.....	134
5.2.4	konsep parkiran.....	135

5.3 Konsep Bangunan 136

 5.3.1 Konsep Utilitas 140

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Standar Perabot dan Sirkulasi pada Dispillary Kios	22
Gambar 2. 2Standar Peraabot dan Sirkulasi pada Dispillary Los	22
Gambar 2. 3 Sumber 1992 Antropometrik Lebar Lintas Public Utama Dan Kedua.....	22
Gambar 2. 4 Antropometrik pembeli pada posisi dan tinggi konter yang dikehendaki	22
Gambar 2. 5 Konter Untuk Makan dengan Jarak Bersih Kursi dan Jarak Bersih Meja.	23
Gambar 2. 6 Tata Letak Urinal, Tata letak Urinal Pemakai Kursi Roda, dan Bilik WC	23
.Gambar 2. 7 ruang tamu mewah bergaya kontemporer.....	30
Gambar 2. 8 Hotel Royal Bali	31
Gambar 2. 9. Ribbon Chapel di Hiroshima, Jepang	33
Gambar 2. 10. Bukaan jendela.....	34
Gambar 2. 11. gaya desain arsitektur kontemporer.....	34
Gambar 2. 12. Pasar Beringharjo.....	35
Gambar 3. 1 Peta wilayah kabupaten Rote Ndao	38
Gambar 3. 2. Sumber:SKPT Rote Ndao.....	39
Gambar 3. 3. Peta Admininstrasi Kabupaten Rote Ndao	40
Gambar 3. 4 Peta Geografis Kabupaten Rote Ndao	40
Gambar 3. 5. Lokasi Pasar Busalingga Kabupaten Rote Ndao.....	47
Gambar 3. 6. Batasan lokasi	48
. Gambar 3. 7 Gerbang masuk keluar	48
Gambar 3. 8.Kondisi parkiran	48
Gambar 3. 9. Toilet umum.....	49
Gambar 3. 10. Tempat sampah.....	49
Gambar 3. 11. Tempat pemotongan ikan	49
Gambar 3. 12. Lapak pedagang	50
Gambar 3. 13. Lapak pedagang saat musim hujan	50
Gambar 3. 14. lapak pedanggang saat pasar bubar.....	50
Gambar 3. 15. Bangunan pasar.....	51
Gambar 3. 16. Foto survey lokasi perencanaan	51
Gambar 3. 17. Keadaan topografi pada lokasi.....	52
Gambar 3. 18. Kondisi tanah	52
Gambar 3. 19. Tandon air pada lokasi.....	53

Gambar 3. 20 Vegetasi	53
Gambar 3. 21 .jaringan listrik pada lokasi pasar	54
Gambar 3. 22. Orientasi matahari pada lokasi.....	54
Gambar 3. 23. akseblitas lokasi pengembangan	55
Gambar 4. 1 Topografi pasar busalangga	58
Gambar 4. 2 Topografi kawasan pasar Tradisional alternatif 1	59
Gambar 4. 3 Topografi kawasan pasar Tradisional alternatif 2	60
Gambar 4. 4 Topografi pasar busalangga	61
Gambar 4. 5 Zona disusun sejajar	63
Gambar 4. 6.Zona menyebar	63
Gambar 4. 7 eksisting pola tata masa	67
Gambar 4. 8 Pola Tata Masa Alternatif 1	68
Gambar 4. 9 Pola Tata Masa Alternatif 2.....	68
Gambar 4. 10 Pencapaian menuju lokasi.....	69
Gambar 4. 11 Data Eksisting Dan Analisa Pencapaian Meuju Lokasi	70
Gambar 4. 12 Analisa ME Dan SE Alternatif 1	71
Gambar 4. 13 Analisa ME Dan SE Alternatif 2	72
Gambar 4. 14 Data Eksisting Sirkulasi Dalam bangunan.	73
Gambar 4. 15 Alternatif 1 Material Penutup Sirkulasi Kendaraan.....	76
Gambar 4. 16 Material Penutup Sirkulasi Kendaraan	77
Gambar 4. 17 Alternatif 1 Material Penutup Sirkulasi Manusia	78
Gambar 4. 18 Alternatif 2. Material Penutup Sirkulasi Manusia	78
Gambar 4. 19 area parkiran	79
Gambar 4. 20 altenatif 1 parkir 45^0	82
Gambar 4. 21 altenatif 2 parkir 90^0	82
Gambar 4. 22 pohon pembelok angin.....	84
Gambar 4. 23 pohon penyaring bangunan.....	85
Gambar 4. 24 pohon pengarah.....	85
Gambar 4. 25 rumput japan	86
Gambar 4. 26 Tanaman Penghias	86
Gambar 4. 27 Tanaman Peneduh.....	87
Gambar 4. 28 alternatif 1 tampilan bangunan	111

Gambar 4. 29 alternatif 2 tampilan bangunan	112
Gambar 4. 30 pondasi jalur.....	114
Gambar 4. 31. pondasi footplat	114
Gambar 4. 32 kolom dan balok beton.....	115
.Gambar 4. 33 struktur atap space frame	116
Gambar 4. 34 sistim air bersih lokasi	117
Gambar 4. 35 Alternatif 1 system distribution air bersih	117
Gambar 4. 36 Alternatif 1 system distribution air bersih	117
Gambar 4. 37 Alternatif 1 buangan air hujan	120
Gambar 4. 38 Alternatif 2 buangan air hujan	120
Gambar 4. 39 Alternatif 1 penampung air hujan pada tapak.....	121
Gambar 4. 40 penghawaan alami dalam bangunan	123
Gambar 4. 41 skematik penguna listrik	124
Gambar 4. 42 skematik penggunaan sumber komunikasi	125
Gambar 4. 43 alat-alat fire protection.....	127
Gambar 5. 1Eksisting Pasar Busalangga	128
Gambar 5. 2 konsep topografi	130
Gambar 5. 3 konsep penzoningan.....	131
Gambar 5. 4 konsep pola tata masa	132
Gambar 5. 5 konsep pencapaian	132
Gambar 5. 6 sirkulasi.....	133
Gambar 5. 7 konsep vegetasi	134
Gambar 5. 8 konsep perletakan parkir.....	135
Gambar 5. 9 Konsep pola parkir kendaraan roda 4 dua sisi	136
Gambar 5. 10 Konsep pola parkir kendaraan sepeda motor dua sisi.....	136

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 kebutuhan data sekunder	6
Tabel 2. 1 Strategi pencapaian arsitektur.....	28
Tabel 3. 1 Luas Wilayah Menurut Kecamatan di Kab. Rote Ndao	42
Tabel 3. 2. Tinggi Wilayah di Atas Permukaan Laut (DPL) Rote Ndao.....	42
Tabel 3. 3. Jarak dari Ibukota Kecamatan ke Kabupaten Rote Ndao (km)	43
Tabel 3. 4. Luas Daerah Menurut Pulau yang Dihuni di Kab. Rote Ndao	43
Tabel 3. 5. Jumlah Curah Hujan Menurut Bulan di Kab. Rote Ndao.....	44
Tabel 3. 6. kepadatan penduduk kecamatan di kabupaten rote ndao.2018	45
Tabel 3. 7. Angka Pertambahan Penduduk Kab.Rote Ndao 2018.....	46
Tabel 4. 1 Pengelompokan Pelaku – Aktivitas – Sifat Aktivitas.....	87
Tabel 4. 2 Pengelompokan Ruang – Sifat Ruang – Indoor/Outdoor.....	92
Tabel 4. 4 Pendekatan Kebutuhan Ruang dan Fasilitas.....	107
Tabel 4. 5 bentuk dasar bangunan	109

DAFTAR BAGAN

Bagan 1. 1 Kerangka berpikir.....	10
Bagan 4. 1 pola kegiatan penjual.....	89
Bagan 4. 2 pola kegiatan pembeli.....	90
Bagan 4. 3 pola kegiatan pembeli.....	90
Bagan 4. 4 pola kegiatan petugas kebersihan	91
Bagan 4. 5 pola kegiatan petugas keamanan	91
Bagan 4. 6 pola kegiatan Petugas Mechanical Engineering.....	91
Bagan 4. 7 Pola Tata Ruang Area Pengelola Pasar	93
Bagan 4. 8 Pola Tata Ruang Area Servis Pasar	94
Bagan 4. 9 Pola Aktifitas Pasar	94
Bagan 4. 10 kebutuhan ruang	105
Bagan 4. 11 kebutuhan ruang	105