

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR ..</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR DIAGRAM .....</b>	<b>xvii</b>
<b>BAB I.....</b>	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Kontribusi Perancangan Interior .....	3
1.5 Batasan Perancangan Interior.....	3
1.6 Teknik Pengumpulan Data.....	4
1.7 Pendekatan .....	4
1.8 Alur Perancangan Interior .....	5
1.9 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II .....</b>	<b>7</b>
<b>TINJAUAN LITERATUR .....</b>	<b>7</b>
2.1 Bangunan Tradisional Sumba .....	7
2.2 Struktur dan Konstruksi Tahan Gempa.....	7
2.2.1 Struktur dan Konstruksi Tahan Gempa Kontemporer .....	8
2.2.2 Struktur dan Konstruksi Tahan Gempa Tradisional.....	9
2.3 Material Tahan Gempa.....	10

2.4 Etika Desain .....	11
<b>BAB III.....</b>	<b>14</b>
<b>STUDI KASUS .....</b>	<b>14</b>
3.1 Tinjauan Data Lapangan .....	14
3.1.1 Sejarah.....	14
3.1.2 Data Lokasi .....	15
3.1.3 Data Eksisting Bangunan .....	18
3.1.4 Analisis Pola Aktivitas Pengguna .....	20
3.1.5 Hasil Wawancara .....	20
3.1.8 Studi Preseden.....	21
3.2 Analisis Site, Arsitektur, dan Desain Interior Eksisting .....	24
3.2.1 Analisis Lokasi Eksisting Bangunan.....	24
3.3 Identifikasi Masalah Desain Interior .....	25
3.3.1 Identifikasi Masalah Sosial .....	25
3.3.2 Identitas Desain .....	26
3.4 Programming.....	26
3.4.1 Alur Aktivitas.....	26
3.4.2 Space Requirements .....	29
3.4.3 Bubble Diagram .....	30
3.4.4 Pembagian Zoning .....	30
3.4.5 Pembagian Grouping.....	31
4.6 Layout Plan .....	32
3.5 Konsep Desain .....	32
3.5.1 Konsep Material .....	33
3.5.2 Konsep Warna .....	33
3.5.3 Konsep Bentuk .....	34
3.5.4 Konsep Pencahayaan.....	34
3.5.5 Konsep Penghawaan .....	34
3.5.6 Konsep Furnitur .....	35
3.6 Implementasi Program dan Desain Area .....	35
3.6.1 Ruang Tidur .....	35
3.6.2 Perapian.....	37

3.6.3 Ruang Serbaguna .....	39
3.6.4 Ruang Bersantai .....	39
3.6.5 Kamar Mandi .....	40
3.7 Kajian Implementasi Desain .....	41
3.7.1 Sirkulasi Udara Ruangan .....	41
3.7.2 Pencahayaan .....	42
3.7.3 Jalur Sirkulasi .....	42
3.7.4 Kebisingan Ruang .....	44
3.8 Kajian Implementasi Material Konstruksi .....	45
3.8.1 Konstruksi Atap .....	45
3.8.2 Konstruksi Tiang Penyangga .....	47
3.8.3 Konstruksi Lantai .....	50
3.8.4 Konstruksi Dinding .....	52
3.9 Kajian Implementasi Furnitur .....	54
<b>BAB IV .....</b>	<b>57</b>
<b>ANALISIS IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>57</b>
4.1 Analisis Identifikasi Masalah (Sosial, Ruang, dan Identitas) serta Feedback .....	57
4.1.1 Sosial .....	57
4.1.2 Ruang .....	59
4.1.3 Identitas .....	59
4.2 Analisis Rumusan Masalah I Berdasarkan Analisis Implementasi dan Pembahasan Rumah Tahan Gempa .....	60
4.3 Analisis Rumusan Masalah II Berdasarkan Analisis Implementasi dan Pembahasan Rumah Tahan Gempa .....	66
4.4 Analisis Implementasi Nilai Sosial dan Etika Desain .....	69
<b>BAB V .....</b>	<b>71</b>
<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>71</b>
5.1 Kesimpulan .....	71
5.2 Saran .....	72
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>73</b>

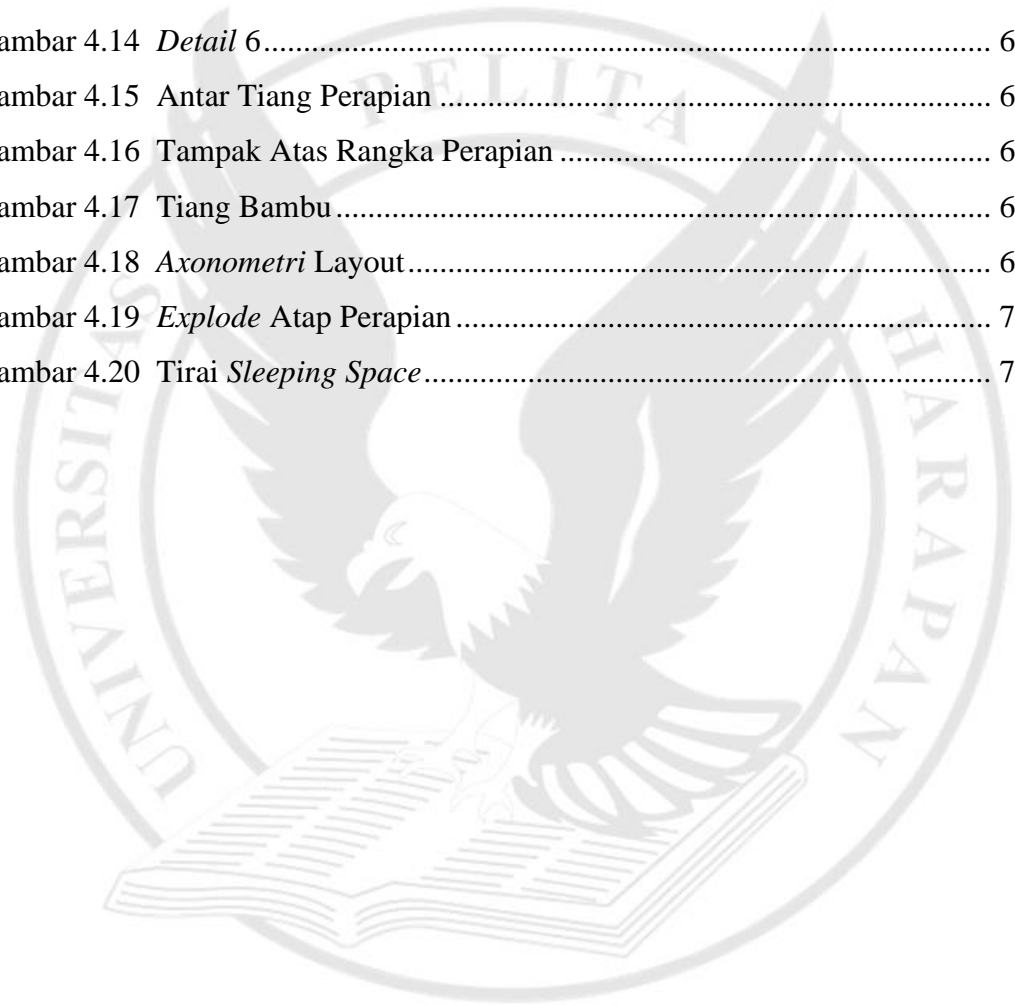
## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Rumah Adat Ratenggaro .....	7
Gambar 2.2	Konstruksi Pondasi.....	8
Gambar 2.3	Beton Bertulang.....	9
Gambar 2.4	Rangka Atap Bangunan Tradisional .....	10
Gambar 2.5	Rangka Menahan Beban .....	10
Gambar 3.1	Denah Desa Pero Konda .....	15
Gambar 3.2	Kondisi Jalan di Desa Pero Konda.....	16
Gambar 3.3	Skala Gempa yang terjadi di SBD .....	17
Gambar 3.4	Seismic Diagram .....	18
Gambar 3.5	Dampak Gempa di SBD.....	18
Gambar 3.6	Vertikal dan Horizontal <i>Bracing</i> .....	19
Gambar 3.7	Skala Gempa yang terjadi di SBD .....	20
Gambar 3.8	Alur Aktivitas Penduduk.....	20
Gambar 3.9	Rumah Dome.....	22
Gambar 3.10	Sambungan Pilar Tahan Gempa.....	22
Gambar 3.11	Konstruksi Bangunan Tahan Gempa.....	23
Gambar 3.12	Struktur Rumah RISHA .....	23
Gambar 3.13	Lokasi Terpilih .....	24
Gambar 3.14	<i>Flow Activity</i> pada <i>Entrance</i> .....	26
Gambar 3.15	<i>Flow Activity</i> pada Ruang Bersantai .....	27
Gambar 3.16	<i>Flow Activity</i> pada Perapian.....	27
Gambar 3.17	<i>Flow Activity</i> pada Ruang Serbaguna.....	27
Gambar 3.18	<i>Flow Activity</i> pada Ruang Tidur.....	28
Gambar 3.19	<i>Flow Activity</i> ketika Situasi Bencana .....	28

Gambar 3.20	<i>Space Requirement</i> Ruang Tidur.....	29
Gambar 3.21	<i>Space Requirement</i> Ruang Bersantai .....	29
Gambar 3.22	<i>Space Requirement</i> Perapian .....	29
Gambar 3.23	<i>Space Requirement</i> Kamar Mandi.....	29
Gambar 3.24	<i>Space Requirement</i> Ruang Serbaguna.....	29
Gambar 3.25	<i>Bubble Diagram</i> .....	30
Gambar 3.26	Pembagian <i>Zoning</i> .....	30
Gambar 3.27	Pembagian <i>Grouping</i> .....	31
Gambar 3.28	Layout Keseluruhan .....	32
Gambar 3.29	Moodboard Konsep Material .....	33
Gambar 3.30	Moodboard Konsep Material .....	34
Gambar 3.31	Konsep Bentuk .....	34
Gambar 3.32	Konsep Pencahayaan dan Penghawaan.....	35
Gambar 3.33	Konsep Furnitur.....	35
Gambar 3.34	Sleeping Space dan Rangka .....	36
Gambar 3.35	Storage.....	37
Gambar 3.36	Ruang Tidur.....	38
Gambar 3.37	Layout Perapian .....	39
Gambar 3.38	Perspektif Bangunan Luar Perapian.....	39
Gambar 3.39	Perspektif Area Memasak .....	41
Gambar 3.40	Ruang Bersantai .....	42
Gambar 3.41	Kamar Mandi .....	42
Gambar 3.42	Kamar Mandi .....	49
Gambar 3.43	Layout Kamar Mandi .....	42
Gambar 3.44	Ergonomi Ruang Tidur.....	43
Gambar 3.45	Ergonomi Perapian.....	44
Gambar 3.46	Ergonomi Kamar Mandi.....	45
Gambar 3.47	Perspektif Keseluruhan .....	45
Gambar 3.48	Perspektif Jalan Antar Bangunan .....	46
Gambar 3.49	Konstruksi Atap Alang - Alang.....	46

Gambar 3.50	Rangka Atap Bangunan.....	47
Gambar 3.51	Simetrisitas Atap .....	47
Gambar 3.52	Konstruksi Atap Menara .....	48
Gambar 3.53	Tampak Bawah Rangka Atap.....	48
Gambar 3.54	Konstruksi Tiang Penyangga .....	49
Gambar 3.55	Varian Teknik Pematangan Bambu .....	49
Gambar 3.56	Ukuran Bambu .....	50
Gambar 3.57	Konstruksi Sambungan .....	50
Gambar 3.58	Konstruksi Tiang Bambu .....	50
Gambar 3.59	Konstruksi <i>Wooden Braces</i> .....	51
Gambar 3.60	Konstruksi Lantai Bambu.....	51
Gambar 3.61	Lantai Ruang Tidur .....	52
Gambar 3.62	Lantai Beton Kamar Mandi.....	52
Gambar 3.63	Konstruksi Lantai Beton.....	53
Gambar 3.64	Konstruksi Lantai Beton Bertulang.....	53
Gambar 3.65	Dinding Ruang Tidur .....	54
Gambar 3.66	Jenis Potongan Bambu .....	54
Gambar 3.67	Konstruksi Bambu Horizontal dan Vertikal.....	54
Gambar 3.68	Konstruksi Dinding Bata.....	55
Gambar 3.69	<i>Knockdown Sleeping Space</i> .....	56
Gambar 3.70	Konstruksi <i>Knockdown Sleeping Space</i> .....	56
Gambar 3.71	<i>Storage</i> Ruang Tidur .....	57
Gambar 3.72	Peletakan <i>Storage</i> Ruang Tidur.....	57
Gambar 3.73	Pintu Akses Ruang Tidur .....	58
Gambar 4.1	Kain Tenun Khas Sumba Barat.....	58
Gambar 4.2	Ukiran Bangunan Sumba .....	58
Gambar 4.3	Kedinding .....	59
Gambar 4.4	Sasando.....	59
Gambar 4.5	Bentuk Atap dan Bahan Bangunan Rumah Sumba.....	60
Gambar 4.6	Teknik Konstruksi pada Bangunan Proyek.....	63

Gambar 4.7	<i>Bracing</i> Vertikal dan Pemasangan Atap .....	63
Gambar 4.8	Konstruksi Sambungan Atap.....	64
Gambar 4.9	<i>Detail</i> 1 dan 2 .....	64
Gambar 4.10	<i>Detail</i> 3.....	64
Gambar 4.11	Konstruksi Tiang Penyangga Bambu.....	65
Gambar 4.12	Arah Rambatan Gelombang Gempa Bumi.....	65
Gambar 4.13	<i>Detail</i> 4 dan 5 .....	66
Gambar 4.14	<i>Detail</i> 6.....	66
Gambar 4.15	Antar Tiang Perapian .....	67
Gambar 4.16	Tampak Atas Rangka Perapian .....	67
Gambar 4.17	Tiang Bambu .....	68
Gambar 4.18	<i>Axonometri</i> Layout.....	69
Gambar 4.19	<i>Explode</i> Atap Perapian .....	70
Gambar 4.20	Tirai <i>Sleeping Space</i> .....	70



## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Tabel Pekerjaan Warga Desa Pero Konda .....	16
Tabel 3.2	Tabel Penduduk .....	16
Tabel 3.3	Tabel Curah Hujan .....	24
Tabel 3.4	Tabel Suhu .....	25
Tabel 3.5	Tabel Kecepatan Angin .....	25





## DAFTAR DIAGRAM

Diagram 1.1 Alur Perancangan Interior .....	6
---	---

