

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	5
1.4.2 Manfaat Praktis	5
1.5 Keaslian Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1 Tinjauan Pustaka.....	10
2.1.1 Siklon Tropis.....	10
2.1.2 Dampak Siklon Tropis	13
2.1.3 Risiko Multi Bahaya akibat Siklon Tropis	16
2.1.4 <i>Fuzzy Analytical Hierarchy Process (FAHP)</i>	17
2.2 Landasan Teori	21
BAB III METODE PENELITIAN.....	24
3.1 Metode Penelitian	24
3.2 Pemilihan Lokasi Penelitian	24
3.3 Bahan dan Alat Penelitian	26
3.3.1 Bahan Penelitian	26
3.3.2 Alat Pengolahan Data	26
3.4 Teknik Pengumpulan Data	27
3.5 Teknik Analisis Data	29

3.5.1 Analisis Historis Kejadian Siklon Tropis	29
3.5.2 Analisis Bahaya akibat Siklon Tropis.....	29
3.5.3 Analisis Kerentanan akibat Siklon Tropis	31
3.5.4 Analisis Kapasitas Mitigasi	32
3.5.5 Analisis Multi Bahaya akibat Siklon Tropis.....	33
3.5.6 Analisis Risiko Multi Bahaya akibat Siklon Tropis	33
3.5.7 Analisis pembobotan menggunakan FAHP	33
3.5.8 Teknik Validasi.....	39
3.5.9 Pengurangan Risiko Multi-Bahaya akibat Siklon Tropis	41
3.6 Batasan Operasional Penelitian	42
3.7 Diagram Alir Penelitian.....	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	44
4.1 Siklon Tropis di Sekitar NTT	44
4.1.1 Data Historis Siklon tropis di sekitar NTT	44
4.1.2 Trayektori siklon tropis di sekitar NTT	45
4.1.3 Historis bencana akibat siklon tropis	46
4.2 Identifikasi Variabel Bahaya	48
4.3 Analisis Bobot menggunakan FAHP.....	51
4.3.1 FAHP Banjir	51
4.3.2 FAHP Tanah Longsor.....	52
4.3.3 FAHP Angin Kencang	54
4.3.4 FAHP Gelombang Tinggi.....	55
4.3.5 FAHP Multi-Bahaya akibat Siklon Tropis	56
4.3.6 FAHP Kerentanan Sosial	58
4.3.7 FAHP Kerentanan Ekonomi	59
4.3.8 FAHP Kerentanan akibat Siklon Tropis	60
4.4 Analisis Bahaya	61
4.4.1 Analisis Bahaya Banjir	61
4.4.2 Analisis Bahaya Tanah Longsor	73
4.4.3 Analisis Bahaya Angin Kencang	82
4.4.4 Analisis Bahaya Gelombang Tinggi	90

4.5	Analisis Multi Bahaya akibat Siklon Tropis.....	98
4.6	Analisis Kerentanan.....	102
4.6.1	Analisis Kerentanan Sosial	102
4.6.2	Analisis Kerentanan Ekonomi	105
4.6.3	Analisis Kerentanan Fisik.....	107
4.6.4	Analisis Kerentanan Lingkungan.....	109
4.7	Analisis Kerentanan akibat Siklon Tropis	111
4.8	Analisis Kapasitas Mitigasi	114
4.9	Analisis Risiko Multi-bahaya akibat Siklon Tropis	115
4.10	Validasi.....	118
4.11	Pembahasan	119
4.12	Upaya Pengurangan Risiko Bencana akibat Siklon Tropis di NTT	120
	BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	123
5.1	Kesimpulan.....	123
5.2	Saran.....	123
	DAFTAR PUSTAKA	125
	LAMPIRAN.....	136