

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
MOTO DAN PERSEMBAHAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	xi
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I_PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang dan Permasalahan.....	1
1.2 Batasan Masalah.....	9
1.3 Hipotesis Penelitian.....	10
1.4 Tujuan Penelitian.....	10
1.5 Manfaat Penelitian.....	11
1.6 Kebaruan Penelitian.....	11
BAB II_TINJAUAN PUSTAKA.....	12
2.1 Bahaya Seismik (<i>Seismic Hazard</i>) di Laut Maluku.....	12
2.2 Vulkanisme Halmahera dan Gunung api Jailolo.....	16
2.3 Bahaya Gempa <i>Swarm</i>	20
2.4 Bahaya Tsunami.....	22
BAB III_LANDASAN TEORI.....	26
3.1 <i>Probabilistic Seismic Hazard Analysis</i> (PSHA).....	26
3.2 Intensitas Gempa Bumi.....	31
3.3 Amplifikasi Gelombang Seismik.....	33
3.4 Teknik Rasio Spektral H/V.....	34
3.5 Perhitungan Numerik Untuk Pemodelan Bahaya Tsunami.....	38
3.6 Metode <i>SfM-Photogrammetry</i>	41

3.7 Kapasitas Masyarakat Terhadap <i>Geohazard</i>	43
3.8 Strategi Mitigasi Bencana <i>Geohazard</i>	43
BAB IV METODE PENELITIAN.....	45
4.1 Data dan Lokasi Penelitian	45
4.2 Prosedur Kerja	46
4.3 Waktu dan Jadwal Penelitian.....	59
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	60
5.1 Pemetaan <i>b-value</i>	60
5.2 Analisis <i>Seismic Hazard</i>	63
5.3 Model Intensitas Gempa bumi.....	76
5.4 Data Mikrotremor	77
5.5 Hasil SfM-Fotogrametri Wahana UAV.....	87
5.6 Pemodelan Simulasi Bahaya Tsunami.....	89
5.7 Kapasitas Masyarakat terhadap Bencana <i>Geohazard</i>	95
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	101
6.1 Kesimpulan	101
6.2 Saran	101
DAFTAR PUSTAKA.....	102
LAMPIRAN	116