

## DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i> .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Waktu dan Tempat Penelitian .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Geologi Regional.....	6
2.2 Aplikasi Drone untuk Pemetaan Topografi.....	9
2.3 Aplikasi Pemodelan Tsunami menggunakan <i>Software</i> COMCOT .....	10
BAB III DASAR TEORI .....	13
3.1 Gempa Bumi.....	13
3.1.1 Jenis-Jenis Sesar.....	13

3.1.2.	Bidang Sesar .....	15
3.2.	Tsunami .....	16
3.2.1	Gempa bumi Pembangkit Tsunami.....	18
3.2.2	<i>Inundasi dan Run-up</i> .....	19
3.2.3	Model Matematis Penjalaran Gelombang Tsunami.....	20
3.3.	<i>Cornell Multi-grid Coupled</i> Tsunami (COMCOT).....	22
3.3.1	Metode <i>Shallow Water Equations</i> /Persamaan Air Dangkal .....	22
3.3.2	<i>Nested Grid</i> .....	25
3.4.	<i>Unmanned Aerial Vehicle</i> (UAV) Fotogrametri .....	26
3.4.1	<i>Ground Control Point</i> (GCP).....	29
3.4.2	<i>Structure from Motion</i> (SFM) .....	30
3.4.3	<i>Digital Elevation Model</i> (DEM) .....	31
3.5.	<i>Indonesian Scenario Assessment for Emergencies</i> (InaSAFE).....	32
3.6.	Resiko Bencana Tsunami .....	34
BAB IV METODE PENELITIAN .....		36
4.1.	Peralatan yang Digunakan.....	36
4.2.	Akuisisi Data .....	37
4.3.	Pengumpulan Data .....	39
4.4.	Pengolahan Data.....	40
4.4.1	Pengolahan Fotogrametri .....	40
4.4.2	Pengolahan Pemodelan Tsunami .....	49
4.4.3	Pengolahan Analisis Dampak Bencana Tsunami.....	55
4.5.	Diagram Alir Penelitian.....	56
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		58
5.1.	Hasil Survei Drone Fotogrametri .....	58

5.2.	Analisis Hasil Simulasi Pemodelan Tsunami.....	61
5.3.	Analisis Dampak Keterpaparan.....	65
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....		69
6.1.	Kesimpulan.....	69
6.2.	Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA .....		71
LAMPIRAN.....		74