

## DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	II
HALAMAN PENGESAHAN.....	III
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	IV
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	V
KATA PENGANTAR .....	VI
DAFTAR ISI.....	VIII
DAFTAR GAMBAR .....	X
DAFTAR TABEL.....	XII
INTISARI.....	XIII
ABSTRACT.....	XIV
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	4
1.3. Tujuan Penelitian .....	4
1.4. Batasan Penelitian .....	4
1.5. Manfaat Penelitian .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Morfologi Daerah Penelitian.....	6
2.2. Aplikasi UAV untuk Pemodelan Tsunami .....	7
2.3. Pemodelan Tsunami menggunakan COMCOT .....	10
2.4. <i>Seismic Gap</i> di Selatan Jawa.....	12
BAB III DASAR TEORI .....	14
3.1. Tsunami.....	14
3.2. Mekanisme Pembangkit Tsunami.....	16
3.3. <i>Cornell Multi-grid Coupled Tsunami</i> (COMCOT).....	19
3.3.1 Persamaan Air Dangkal ( <i>Shallow Water Equation</i> ) .....	20
3.3.2 Grid Bertingkat ( <i>Nested Grid</i> ) .....	22
3.4. Fotogrametri.....	24
3.5. <i>Unmanned Aerial Vehicle</i> (UAV).....	25
3.6. Analisis Risiko Bencana .....	26
BAB IV METODE PENELITIAN .....	27

4.1. Alat dan Data .....	27
4.1.1 Alat Penelitian.....	27
4.1.2 Data Penelitian .....	27
4.2. Akuisisi Data.....	28
4.3. Pengolahan Data .....	29
4.3.1 Pengolahan Data UAV.....	29
4.3.2 Pemodelan Tsunami Menggunakan COMCOT.....	31
4.4. Diagram Alir Penelitian .....	34
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	35
5.1. Hasil UAV .....	35
5.2. Hasil Pemodelan COMCOT .....	36
5.3. Analisis Bahaya Tsunami .....	39
5.4. Analisis Risiko Tsunami .....	40
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	46
6.1. Kesimpulan .....	46
6.2. Saran .....	46
DAFTAR PUSTAKA .....	48
LAMPIRAN A <i>SCRIPT</i> COMCOT.....	51
LAMPIRAN B <i>SNAPSHOT LAYER 1</i> SETIAP 5 MENIT.....	54