

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Sejarah Terbentuknya Gunung api Hunga Tonga-Hunga Ha'apai	6
2.2 Sejarah Erupsi Hunga Tonga-Hunga Ha'apai	8
2.3 Penelitian Terdahulu Tsunami Hunga Tonga-Hunga Ha'apai	9
BAB III DASAR TEORI	12
3.1 Tsunami	12
3.2 Sumber Pemicu Tsunami	14
3.3 Penjalaran Gelombang Tsunami	15
3.4 Parameter Tsunami	17
3.5 <i>Cornell Multi-grid Coupled Tsunami (COMCOT)</i>	17
3.6 Persamaan Air dangkal	18
3.7 <i>Nested Grid</i>	20
3.8 Pemodelan Erupsi	21
3.9 Koreksi Model Tsunami	22
3.10 Koreksi <i>Baseline</i>	23
BAB IV METODE PENELITIAN	24
4.1 Model Penelitian	24
4.2 Prosedur Penelitian	24

4.2.1 Lokasi Penelitian	24
4.2.2 Data Penelitian.....	25
4.3 Perangkat Pengolahan Data	26
4.4 Proses Pengolahan Data	27
4.4.1 Pemodelan Awal Erupsi	27
4.4.2 Pemodelan Tsunami menggunakan COMCOT	28
4.4.3 Ketinggian dan Waktu Penjalaran Gelombang Tsunami	28
4.4.4 Validasi Data	29
4.5 Diagram Alir Penelitian.....	30
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31
5.1 Model Inisial.....	31
5.2 Pemodelan Tsunami	32
5.3 Validasi Data	36
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	41
6.1 Kesimpulan.....	41
6.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN.....	47
Lampiran I. Script Penelitian	47
A. Script COMCOT	47
B. Script pygmt	49
Lampiran II. Data Penelitian	50
A. Data Pasang Surut IOC.....	50
B. Data Batimetri GEBCO	67
Lampiran III. Sumber Data Sekunder	68
A. Website GEBCO	68
B. Website IOC Sea Level Monitoring Facility	68