

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	3
DAFTAR ISI.....	5
DAFTAR GAMBAR.....	7
DAFTAR TABEL	8
CATATAN REVISI DOKUMEN	9
ABSTRAK	10
ABSTRACT.....	11
RINGKASAN EKSEKUTIF.....	12
BAB I PENDAHULUAN.....	13
1.1 Latar Belakang	13
1.2 Sistematika Laporan	14
1.3 Tujuan	14
1.4 Pembagian Tugas	15
1.5 Tinjauan Pustaka	15
1.6 Batasan Masalah	22
BAB II DESAIN DAN IMPLEMENTASI.....	23
2.1 Desain Radar Pada Siratsu	23
2.2 Penentuan Wilayah Peta Pemodelan Tsunami.....	24
2.3.1 Pembuatan <i>Grid</i>	26
2.3.2 Penentuan Parameter dan Lokasi Sumber Gempa.....	26
2.3.3 Penentuan Waktu dan Timestep Simulasi	27
2.4. Konversi Data ke MATLAB.....	28
2.4.1 Program Pengkonversi File CSV.....	28
2.4.2 Library Program Konversi File	29
2.4.3 Program Simulasi Gelombang	29
2.4.4 Library Program Simulasi Gelombang.....	31
2.5 Program Pendeteksian Tsunami.....	32
2.5.1 Pengambilan Data Pada Program.....	34
2.5.2 Algoritma Pendeteksian Tsunami	35
BAB III PENGUJIAN DAN ANALISIS.....	39
3.1 Pengujian Model Gelombang Tsunami.....	39
3.1.1 Hasil Simulasi.....	39
3.1.2 Pengujian	40
3.2 Pengujian Konversi Data ke MATLAB	41



3.2.1 Hasil Simulasi.....	41
3.2.2 Pengujian.....	42
3.2.3 Analisis.....	43
3.3 Pengujian Deteksi Radar	44
3.3.1 Hasil Simulasi.....	44
3.3.2 Pengujian	45
3.3.3 Analisis.....	45
BAB IV KESIMPULAN.....	47
4.1 KESIMPULAN.....	47
4.2 SARAN	47
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN-LAMPIRAN	51
L-1. Pembuatan Juring Radar di MATLAB	51
L-2 Pembacaan Data Simulasi Tsunami dari iRIC-ELIMO ke MATLAB	52
L-3 Program Pendeteksian Tsunami di MATLAB	53
L-4 Program Mengecek Jarak pada L-3	58
L-5 Program Menghitung Percepatan pada L-3	59
L-6 Program Menghitung Percepatan Tiap Titik pada L-3.....	59