

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>3</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>6</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>8</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>9</b>
<b>CATATAN REVISI DOKUMEN .....</b>	<b>10</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>11</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>12</b>
<b>RINGKASAN EKSEKUTIF .....</b>	<b>13</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>14</b>
1.1 Latar Belakang.....	14
1.2 Sistematika Laporan .....	15
1.3 Tujuan.....	15
1.4 Pembagian Tugas.....	16
1.5 Tinjauan Pustaka.....	16
1.6 Batasan Masalah.....	23
<b>BAB II DESAIN DAN IMPLEMENTASI.....</b>	<b>24</b>
2.1 Desain Radar Pada Siratsu .....	24
2.2 Penentuan Wilayah Peta Pemodelan Tsunami .....	25
2.3.1 Pembuatan <i>Grid</i> .....	27
2.3.2 Penentuan Parameter dan Lokasi Sumber Gempa .....	27
2.3.3 Penentuan Waktu dan Timestep Simulasi.....	28
2.4. Konversi Data ke MATLAB.....	29
2.4.1 Program Pengkonversi File <i>CSV</i> .....	29
2.4.2 Library Program Konversi File.....	30
2.4.3 Program Simulasi Gelombang.....	30
2.4.4 Library Program Simulasi Gelombang .....	32
2.5 Program Pendeteksian Tsunami .....	33
2.5.1 Pengambilan Data Pada Program .....	35
2.5.2 Algoritma Pendeteksian Tsunami .....	36
<b>BAB III PENGUJIAN DAN ANALISIS .....</b>	<b>40</b>
3.1 Pengujian Model Gelombang Tsunami .....	40
3.1.1 Hasil Simulasi .....	40
3.1.2 Pengujian .....	41
3.2 Pengujian Konversi Data ke MATLAB.....	42
3.2.1 Hasil Simulasi .....	42
3.2.2 Pengujian .....	43



<b>3.2.3 Analisis .....</b>	<b>44</b>
<b>3.3 Pengujian Deteksi Radar .....</b>	<b>45</b>
<b>3.3.1 Hasil Simulasi .....</b>	<b>45</b>
<b>3.3.2 Pengujian .....</b>	<b>46</b>
<b>3.3.3 Analisis .....</b>	<b>46</b>
<b>BAB IV KESIMPULAN .....</b>	<b>48</b>
<b>4.1 KESIMPULAN .....</b>	<b>48</b>
<b>4.2 SARAN .....</b>	<b>48</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>50</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN.....</b>	<b>52</b>
<b>L-1. Pembuatan Juring Radar di MATLAB.....</b>	<b>52</b>
<b>L.2 Pembacaan Data Simulasi Tsunami dari iRIC-ELIMO ke MATLAB.....</b>	<b>53</b>
<b>L.3 Program Pendeteksian Tsunami di MATLAB.....</b>	<b>54</b>
<b>L.4 Program Mengecek Jarak pada L-3 .....</b>	<b>59</b>
<b>L.5 Program Menghitung Percepatan pada L-3.....</b>	<b>60</b>
<b>L.6 Program Menghitung Percepatan Tiap Titik pada L-3 .....</b>	<b>60</b>