

# Daftar Isi

<b>Abstrak</b>	<b>i</b>
<b>Abstract</b>	<b>ii</b>
<b>Lembar Persembahan</b>	<b>iii</b>
<b>Kata Pengantar</b>	<b>iv</b>
<b>Daftar Isi</b>	<b>v</b>
<b>Daftar Gambar</b>	<b>vii</b>
<b>Daftar Tabel</b>	<b>viii</b>
<b>I Pendahuluan</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang . . . . .	1
1.2 Perumusan Masalah . . . . .	1
1.3 Tujuan . . . . .	2
1.4 Batasan Masalah . . . . .	2
1.5 Rencana Kegiatan . . . . .	2
<b>II Kajian Pustaka</b>	<b>3</b>
2.1 Koordinat . . . . .	3
2.1.1 Sistem Koordinat Geografi . . . . .	3
2.1.2 Fase Seismik Standar IASPEI . . . . .	4
2.2 Haversine Formula . . . . .	8
2.3 Azimuth . . . . .	8
2.3.1 Azimuth Kartografi . . . . .	9
2.3.2 Menghitung Koordinat . . . . .	9
2.4 Metode Newton . . . . .	9
2.5 <i>Error</i> Iterasi dan <i>Error</i> Numerik . . . . .	10
<b>III Metodologi dan Desain Sistem</b>	<b>11</b>
3.1 <i>Flowchart</i> Pengerjaan Sistem . . . . .	11
3.2 Azimuth Dan Haversine Formula . . . . .	12
3.3 Algoritma Newton Untuk Pencarian Posisi <i>Epicenter</i> Gempa . . . . .	12
<b>IV Hasil dan Pembahasan</b>	<b>15</b>
4.1 Metode Newton Untuk Penentuan Pusat Gempa . . . . .	15

<b>V Kesimpulan</b>	<b>25</b>
5.1 Kesimpulan . . . . .	25
5.2 Saran . . . . .	25
<b>Daftar Pustaka</b>	<b>26</b>
<b>Lampiran</b>	<b>27</b>