

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
MOTTO	vii
PERSEMBAHAN.....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Perangkat Lunak.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1. Geologi Regional.....	5
2.1.1 Fisiografi dan Morfologi.....	5
2.1.2 Stratigrafi	6
2.2 Geologi Penelitian	7
2.3 Parameter Gempa Bumi	7
2.3.1 Metode Tiga Lingkaran	8
2.3.2 Diagram Wadati.....	9
2.3.3 Metode Geiger	11
2.3.4 Metode <i>Double Difference</i>	13
BAB III METODE PENELITIAN	16

3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	16
3.2 Data yang digunakan	16
3.3 Prosedur Penelitian	17
3.3.1 Pengumpulan Data	17
3.3.2 Pengolahan Relokasi dengan program HypoDD	17
3.3.3 <i>Plotting</i> Histogram Residual Menggunakan <i>Ms.Excel</i>	19
3.3.4 <i>Plotting</i> Persebaran Hiposenter Setelah Relokasi Menggunakan GMT 19	
3.3.5 Membuat <i>Cross Section</i> dan Menggambar Arah Vektor.....	20
3.3.6 Analisis Sebelum dan Setelah Relokasi.....	20
3.4 Diagram Alir Penelitian.....	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1 Diagram Wadati	22
4.2 Peta Persebaran Hiposenter Gempa Bumi.....	22
4.3 Histogram Residual Waktu Tempuh	27
4.4 Histogram RMS (<i>Root Mean Square</i>) Waktu Tempuh	28
4.5 Peta <i>Slicing</i> dan Hasil <i>Cross Section</i> Daerah Penelitian	28
4.6 Peta Arah Vektor Relokasi	32
4.7 Diagram <i>Rose</i> dan Diagram Kompas	33
4.8 Pembahasan Hasil relokasi	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	37
5.1 Kesimpulan.....	37
5.2 Saran	37
LAMPIRAN.....	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Peta tektonik Sumatera	5
Gambar 2.2 Zona fisiografi Lampung	6
Gambar 2.3 Peta geologi Lampung	7
Gambar 2.4 Penentuan episenter dengan metode lingkaran	9
Gambar 2.5 Diagram wadati.....	10
Gambar 2.6 Ilustrasi metode <i>double difference</i>	13
Gambar 3.1 Diagram Alir penelitian	21
Gambar 4.1 Diagram wadati penentu rasio V_p/V_s	22
Gambar 4.2 Peta persebaran hiposenter gempa sebelum relokasi Garis hitam menunjukkan sesar/patahan, segitiga hitam merupakan zona subduksi dan lingkaran hitam merupakan gempa yang <i>tercluster</i>	23
Gambar 4.3 Peta persebaran hiposenter gempa setelah relokasi Garis hitam menunjukkan sesar/patahan, segitiga hitam merupakan zona subduksi dan lingkaran hitam merupakan gempa yang <i>tercluster</i>	24
Gambar 4.4 Pemodelan 3D hiposenter gempa bumi (a) sebelum relokasi dan (b) setelah relokasi.....	25
Gambar 4.5 Pemodelan 2D hiposenter gempa bumi segi <i>latitude</i> (a) sebelum relokasi dan (b) setelah relokasi.....	26
Gambar 4.6 Pemodelan 2D hiposenter gempa bumi segi <i>longitude</i> (a) sebelum relokasi dan (b) setelah relokasi.....	27
Gambar 4.7 Histogram residual waktu tempuh sebelum dan setelah relokasi	28
Gambar 4.8 Histogram RMS waktu tempuh sebelum dan setelah relokasi	28
Gambar 4.9 Peta <i>slicing</i> (a) sebelum relokasi dan (b) setelah relokasi daerah Lampung dan sekitarnya	29
Gambar 4.10 <i>Cross section line A</i> dan <i>line A'</i> (a) sebelum relokasi dan (b) setelah relokasi daerah Lampung dan sekitarnya.....	30
Gambar 4.11 <i>Cross section line B</i> dan <i>line B'</i> (a) sebelum relokasi dan (b) setelah relokasi daerah Lampung dan sekitarnya.....	31
Gambar 4.12 <i>Cross section line C</i> dan <i>line C'</i> (a) sebelum relokasi dan (b) setelah relokasi daerah Lampung dan sekitarnya.....	31
Gambar 4.13 <i>Cross section line D</i> dan <i>line D'</i> (a) sebelum relokasi dan (b) setelah relokasi daerah Lampung dan sekitarnya.....	31
Gambar 4.14 <i>Cross section line E</i> dan <i>line E'</i> (a) sebelum relokasi dan (b) setelah relokasi daerah Lampung dan sekitarnya	32
Gambar 4.15 <i>Cross section line F</i> dan <i>line F'</i> (a) sebelum relokasi dan (b) setelah relokasi daerah Lampung dan sekitarnya	32
Gambar 4.16 Peta perubahan vektor posisi episenter sebelum dan setelah relokasi. Arah anak panah merupakan arah vektor.	33
Gambar 4.17 Diagram <i>rose</i>	34
Gambar 4.18 Diagram Kompas	34

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Model kecepatan gelombang P <i>AK135</i>	15
Tabel 3.1 Tahapan Tugas Akhir	16