

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iv
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
RIWAYAT HIDUP	vii
MOTTO	viii
PERSEMBAHAN.....	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR SIMBOL	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan	3
1.5. Sistematika Penulisan	3
BAB II TEORI DASAR.....	4
2.1. Metode <i>Couple Velocity-Hipocenter</i>	4
2.2. Relasi Gutenberg-Richter	6

2.2.1. Arti Fisis Konstanta a	6
2.2.2. Arti Fisis konstanta b	6
2.2.3. Metode Maksimum Likelihood.....	7
BAB III GEOLOGI REGIONAL.....	9
3.1. Mekanisme Pembentukan Geologi Selat Sunda	9
3.2. Geologi Regional Selat Sunda	13
3.3. Tektonika	14
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	16
4.1. Waktu dan Tempat penelitian.....	16
4.2. Perangkat Lunak dan Data Penelitian.....	16
4.3. Metode Penelitian	17
4.3.1. Diagram Alir Penelitian	17
4.3.2. Deskripsi Kerja Penelitian.....	18
4.3.3. Diagram Alir Velest	19
4.3.4. Diagram Alir Penentuan Nilai a -value dan b -value	20
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
5.1. Relokasi Hiposenter Gempa bumi	21
5.2. Persebaran Nilai b -value dan a -value pada Selat Sunda.....	25
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	29
6.1. Kesimpulan	29
6.2. Saran	29
DAFTAR PUSTAKA.....	30
LAMPIRAN.....	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Tataan tektonik daerah sekitar Selat Sunda [1].....	11
Gambar 3.2 Perkembangan tektonik Zona transisi antara Sumatera dan Jawa [1].	12
Gambar 3.3 Peta geologi daerah penelitian [21].....	14
Gambar 3.4 Peta sebaran batuan di daerah Selat Sunda [1].....	14
Gambar 4.1 Diagram alir penelitian.....	17
Gambar 4.2 Diagram alir velest.	19
Gambar 4.3 Diagram alir penentuan nilai a -value dan b -value.	20
Gambar 5.1 Persebaran hiposenter gempa sebelum reloksi.....	21
Gambar 5.2 Persebaran hiposenter gempa setelah reloksi.	22
Gambar 5.3 Persebaran hiposenter koreksi GAP <220.....	23
Gambar 5.4 Grafik nilai RMS residual.	23
Gambar 5.5 Histogram RMS setiap event gempa.	24
Gambar 5.6 Model kecepatan gelombang P 1D.....	24
Gambar 5.7 Distribusi Frekuensi-Magnitudo Kegempaan pada Selat Sunda.....	25
Gambar 5.8 Peta Sebaran Nilai b -value Wilayah Selat Sunda.....	26
Gambar 5.9 Peta Zona Sesar Sumatera (SFZ) yang disederhanakan oleh Tim PuSGeN [27].....	26
Gambar 5.10 Peta Sebaran Nilai a -value Wilayah Selat Sunda.....	27

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Jadwal kegiatan	16
----------------------------------	----