

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
RIWAYAT HIDUP	vii
MOTTO	viii
PERSEMBAHAN.....	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	3
1.3 Ruang Lingkup Penelitian	4
1.4 Metodologi	4
1.5 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Gempa Bumi dan Teori Deformasi	6
2.2 Subduksi dan Sesar Sumatra	7
2.3 GNSS (Global Navigation Satellite System)	9
2.4 Regangan.....	10

2.5	Perhitungan Kecepatan	11
2.6	Transformasi Kerangka Referensi Lempeng Sundaland	12
2.7	Uji Statistik	13
2.8	Perhitungan Regangan	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		16
3.1	Wilayah Penelitian dan Data	16
3.2	Tahapan Pengolahan Data	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		23
4.1	Hasil.....	23
4.2	Pembahasan	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		45
5.1	Kesimpulan.....	45
5.2	Saran	45
DAFTAR PUSTAKA		46
LAMPIRAN.....		48

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Rincian Data stasiun BIG.....	16
Tabel 3.2 Rincian Data stasiun Sugar	17
Tabel 4.1 Kecepatan Titik (Murni)	23
Tabel 4.2 Kecepatan Titik Lempeng Sundaland	23
Tabel 4.3 Kecepatan Titik setelah dihilangkan efek Lempeng Sundaland	24
Tabel 4.4 Uji Statistik Kecepatan Pergeseran	24
Tabel 4.5 Resultan Kecepatan Titik	24
Tabel 4.6 Regangan Sesar Sumatra.....	26
Tabel 4.7 Regangan Kasus 1-1.....	31
Tabel 4.8 Regangan Kasus 1-2.....	31
Tabel 4.9 Regangan Kasus 1-3.....	31
Tabel 4.10 Regangan Kasus 1-4.....	31
Tabel 4.11 Kasus Regangan 2-1.....	32
Tabel 4.12 Kasus Regangan 2-2.....	32
Tabel 4.13 Kasus Regangan 3	32
Tabel 4.14 Hasil Pembobotan Kasus 1	34
Tabel 4.15 Hasil Pembobotan Kasus 2	35
Tabel 4.16 Hasil Pembobotan Penggabungan Kasus	36
Tabel 4.17 Persentase Keberadaan Dugaan Sesar berdasarkan Jarak.....	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Peta Persebaran Lempeng Indonesia.....	1
Gambar 1.2 Aktivitas Tektonik di sekitar Gunung Betung.....	3
Gambar 1.3 Metodologi	4
Gambar 2.2 Jenis-jenis Sesar	8
Gambar 3. 1 Wilayah Penelitian	16
Gambar 3.2 Tahapan Pengolahan Data.....	18
Gambar 3.3 Tahap Pengolahan pada perangkat lunak GAMIT	19
Gambar 3.4 Ilustrasi Pembobotan Area	21
Gambar 4.1 Hasil Penggambaran Nilai Kecepatan Murni	25
Gambar 4.2 Hasil Penggambaran Nilai Kecepatan Lempeng Sundaland.....	25
Gambar 4.3 Hasil Penggambaran Nilai Kecepatan setelah dikurangi efek lempeng Sundaland.....	26
Gambar 4.4 Regangan Sesar Sumatra.....	27
Gambar 4.5 Regangan Kasus 1-1.....	27
Gambar 4.6 Regangan Kasus 1-2.....	28
Gambar 4.7 Regangan Kasus 1-3.....	28
Gambar 4.8 Regangan Kasus 1-4.....	29
Gambar 4.9 Regangan Kasus 2-1.....	29
Gambar 4.10 Regangan Kasus 2-2.....	30
Gambar 4.11 Regangan Kasus 3	30
Gambar 4.12 Perpotongan titik dan penomoran area.....	33
Gambar 4.13 Hasil Pembobotan Kasus 1.....	35
Gambar 4.13 Hasil Pembobotan Kasus 1.....	38
Gambar 4.14 Hasil Pembobotan Kasus 2.....	38

Gambar 4.15 Hasil Pembobotan Kasus 3.....	39
Gambar 4.16 Hasil Pembobotan Penggabungan Kasus	39