

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	4
I.3. Tujuan Penelitian	4
I.4. Pertanyaan Penelitian	5
I.5. Ruang Lingkup.....	5
I.6. Manfaat Penelitian	5
I.7. Tinjauan Pustaka	6
I.8. Hipotesis Penelitian.....	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
II.1. Pergerakan Tektonik Lempeng	9
II.1.1. Zona Subduksi Jawa.....	10
II.2. Sesar	11
II.2.1. Normal <i>fault</i> atau sesar turun	12
II.2.2. <i>Reverse fault</i> atau sesar naik	12
II.2.3. <i>Strike-slip fault</i> atau sesar mendatar	12
II.3. Model Deformasi Sesar.....	13
II.4. Global Navigation Satellite Systems (GNSS).....	15
II.5. Sistem Referensi ITRF.....	16
II.6. Konsep Rotasi Kutub Euler Blok Sunda.....	17

II.7.	Metode Hitung Kuadrat Terkecil Metode Parameter	18
II.7.1.	Evaluasi Hasil Hitung Perataan	20
II.7.2.	Uji Signifikansi Kedua Parameter	21
II.7.3.	Uji Signifikansi Kedua Model Dislokasi	21
II.8.	Evaluasi Model	22
BAB III	METODE PENELITIAN	24
III.1.	Lokasi Penelitian	24
III.2.	Peralatan dan Bahan Penelitian	24
III.2.1.	Peralatan Penelitian	24
III.2.2.	Bahan Penelitian	25
III.3.	Tahapan Penelitian	25
III.3.1.	Tahap Studi Literatur	27
III.3.2.	Tahap Persiapan Data	27
III.3.3.	Reduksi Blok Sunda	28
III.3.4.	Digitasi Sesar	29
III.3.5.	Perhitungan Jarak	30
III.3.6.	Perhitungan <i>slip-rate</i> dan <i>locking depth</i> dengan Hitung Kuadrat Metode Parameter 31	
III.3.7.	Tahap Pemodelan Dislokasi	37
III.3.8.	Tahap Evaluasi Model	37
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	38
IV.1.	Reduksi Blok Sunda pada data vektor kecepatan Sesar Waduk Sermo	38
IV.2.	Hasil Pengolahan dengan Matlab	41
IV.2.1.	Model <i>locked fault</i>	41
IV.2.2.	Model <i>surface fault</i>	46
IV.3.	Analisis Hasil Pengolahan	50
IV.4.	Evaluasi Model	54
IV.5.	Analisis Model Dislokasi Sesar Waduk Sermo	54
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	56
V.1.	Kesimpulan	56
V.2.	Saran	56
DAFTAR PUSTAKA		57
LAMPIRAN		60