

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Pernyataan	iii
Halaman Persembahan	iv
Halaman Motto	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xvii
ABSTRACT	xxiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Batasan Masalah	6
1.4 Tujuan Penelitian	7
1.5 Manfaat Penelitian	7
1.6 Hipotesis	7
1.7 Keterbaruan Disertasi	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1 Seismisitas Daerah Penelitian	10
2.2 Tektonik Daerah Penelitian	13
2.3 Geologi Daerah Penelitian	14
2.4 Mekanisme Sumber Gempabumi	16
2.5 Proses <i>Rupture</i> Sumber Gempabumi	18

BAB III DASAR TEORI	29
3.1 Persamaan Gelombang Seismik	29
3.2 Model Sumber	29
3.2.1 Model Sumber Titik	30
3.2.2 Model Sumber <i>Finite Fault</i>	31
3.3 Sumber Patahan	33
3.4 Inversi Tensor Momen	34
3.5 Inversi <i>slip</i>	35
3.6 Proses <i>Rupture</i> Sumber	36
3.7 Dimensi Luasan Bidang Patahan	40
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	42
4.1 Perangkat Lunak dan Hardware yang Digunakan	42
4.2 Perhitungan Inversi Tensor Momen <i>Mainshock</i> dan <i>Aftershock</i> . . .	43
4.2.1 Data	43
4.2.2 Metode	46
4.3 Perhitungan <i>Joint Inversion</i>	51
4.3.1 Data	51
4.3.2 Metode	53
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	57
5.1 Inversi Tensor Momen <i>Mainshock</i>	57
5.2 Inversi Tensor Momen <i>Aftershock</i>	60
5.3 Kesimpulan Inversi Tensor Momen	68
5.4 <i>Joint Inversion</i>	68
5.4.1 Model Patahan	69
5.4.2 Proses <i>Rupture</i> Sumber	71
5.5 Pembahasan	75
5.6 Kesimpulan <i>Joint Inversion</i>	79
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	80
6.1 Kesimpulan	80
6.2 Saran	81
DAFTAR PUSTAKA	91
LAMPIRAN	92

A.1	Data <i>near-field</i> untuk inversi tensor momen <i>mainshock</i>	92
A.2	Data <i>near-field</i> untuk inversi tensor momen <i>aftershock</i>	95
A.2.1	Tanggal 8 Juni 2006	95
A.2.2	Tanggal 9 Juni 2006	99
A.2.3	Tanggal 16 Juni 2006	102
A.3	Data <i>near-field</i> untuk <i>joint inversion</i>	106
A.4	Hasil metode <i>grid search</i> inversi tensor momen untuk <i>mainshock</i> dan <i>aftershock</i>	108
A.4.1	<i>Mainshock</i>	108
A.4.2	<i>Aftershock</i> tanggal 8 Juni 2006	121
A.4.3	<i>Aftershock</i> tanggal 9 Juni 2006	132
A.4.4	<i>Aftershock</i> tanggal 16 Juni 2006	143
A.5	Hasil metode <i>grid search joint inversion</i>	157
A.6	<i>Script</i> Program Inversi Tensor Momen dan <i>Joint Inversion</i>	163
A.6.1	<i>Script</i> Program Inversi Tensor Momen	163
A.6.2	<i>Script</i> Program <i>Joint Inversion</i>	212