

DAFTAR ISI

SKRIPSI	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Tinjauan Geologi.....	6
2.1.1 Fisiografi Daerah Penelitian.....	6
2.1.2 Morfologi Lokal.....	7
2.1.3 Geologi Regional	8
2.1.4 Stratigrafi Regional	9
2.1.5 Tatanan Struktur dan Tektonik Regional.....	10
2.1.6 Sistem Panas bumi Lokal	13
2.2 Tinjauan Geofisika Terdahulu	14
BAB III LANDASAN TEORI	24
3.1 Gelombang Seismik	24
3.2 Asas Fermat.....	27
3.3 Metode <i>Ray tracing</i>	27
3.4 Gempa Mikro (<i>Microearthquake</i>).....	30
3.5 Korelasi Silang	31

3.6 Cross-Correlation Function-based Source Scanning Algorithm (SSA).....	32
BAB IV METODOLOGI.....	36
4.1 Desain Survei	36
4.2 Perangkat Penelitian.....	39
4.3 Diagram Alir Penelitian	40
4.4 Pengolahan Data.....	40
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	44
5.1 Hasil	44
5.1.1 Hasil <i>cut event</i> Data MEQ.....	44
5.1.2 Hasil cross correlation function (CCF)	47
5.1.3 Hasil <i>Ray tracing</i> berdasarkan model kecepatan 3D	53
5.1.4 Hasil CCF-based SSA.....	57
5.1.5 Hasil Penentuan Hiposenter	62
5.2 Pembahasan.....	65
5.2.1 Resolusi Grid terhadap Estimasi Hiposenter	65
5.2.2 Analisis misfit hiposenter CCF-based SSA dengan metode konvensional	71
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	77
6.1 Kesimpulan	77
6.2 Saran.....	78
DAFTAR PUSTAKA.....	79
LAMPIRAN.....	84
Lampiran A	84
Lampiran B	85
Lampiran C	86
Lampiran D	87
Lampiran E.....	88