

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	2
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Seismotektonik Daerah Penelitian.....	5
2.1.1 Tatanan tektonik pulau Jawa.....	5
2.2.1 Relokasi hiposenter gempabumi menggunakan metode double difference di Pulau Skyros periode 26 Juli 2001.....	8
2.2.2 Relokasi hiposenter gempabumi menggunakan metode double difference di daerah Jawa Timur dan sekitarnya.....	9
BAB III. DASAR TEORI	11
3.1 Tektonik Lempeng	11
3.1.1 Batas lempeng transform	11
3.1.2 Batas lempeng konvergen.....	12
3.1.3 Batas lempeng divergen.....	12
3.2 Gempabumi	13
3.2.1 Jenis-jenis gempabumi.....	13
3.2.2 Parameter gempabumi	14
3.3 Gelombang Seismik	16
3.3.1 Mekanisme Penjalaran Gelombang Seismik	17

3.3.2 Gelombang badan	19
3.3.3 Gelombang permukaan	20
3.3.4 Seismogram	22
3.4 Metode <i>Double Difference</i>	25
BAB IV. METODE PENELITIAN	28
4.1 Data Penelitian	28
4.1.1 Katalog data gempabumi	28
4.1.2 Stasiun pengamat	28
4.1.3 Model kecepatan 1 Dimensi	29
4.2 Peralatan yang digunakan dalam penelitian	30
4.3 Diagram Alir.....	30
4.3.1 Pengolahan menggunakan <i>ph2dt</i>	31
4.3.2 Pengolahan menggunakan <i>hypoDD</i>	32
4.4 Pengolahan Data	32
4.4.1 Konversi katalog data gempabumi	33
4.4.2 <i>Event clustering</i> menggunakan <i>ph2dt</i>	35
4.4.3 Relokasi hiposenter gempabumi menggunakan <i>hypoDD</i>	36
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	39
5.1 Analisis program <i>ph2dt</i>	39
5.2 Analisis program <i>hypoDD</i>	41
5.3 Persebaran Episenter dan Hiposenter Sebelum dan Sesudah dilakukan Relokasi	44
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	49
6.1 Kesimpulan.....	49
6.2 Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN A	53
LAMPIRAN B	55
LAMPIRAN C	56