

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	i
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	ii
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN</b> .....	iv
<b>ABSTRACT</b> .....	v
<b>ABSTRAK</b> .....	vi
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Pembatasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	6
2.1 Teori Lempeng Tektonik.....	6
2.2 Tektonik Pulau Sumatra .....	8
2.3 Gelombang Seismik .....	9
2.3.1 Gelombang P.....	10
2.3.2 Gelombang S.....	10

2.3.3	Gelombang SKS.....	11
2.4	Persamaan Gelombang .....	12
2.5	Konsep Penjalaran Gelombang Pada Medium Anisotropik.....	12
2.5.1	Tegangan ( <i>Stress</i> ).....	13
2.5.2	Regangan ( <i>Strain</i> ) .....	14
2.5.3	Hukum Hooke .....	14
2.5.4	Gelombang Elastis Pada Medium Anisotropik.....	15
2.5.5	Gelombang Bidang dalam Sistem Anisotropi Heksagonal.....	18
2.6	Anisotropi Seismik.....	19
2.6.1	Anisotropi Seismik pada Zona Subduksi .....	20
2.7	Analisis <i>Shear Wave Splitting</i> .....	21
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....		23
3.1	Waktu dan Tempat Penelitian .....	24
3.2	Pengumpulan Data .....	24
3.3	Pengolahan Data.....	25
3.3.1	Pemfilteran Data.....	26
3.3.2	Analisis <i>Shear Wave Splitting</i> .....	28
3.3.3	Penentuan Kualitas.....	32
3.3.4	Penghitungan “ <i>Null</i> ” .....	32
3.3.5	Menghitung Nilai Rata-Rata .....	33
<b>BAB IV HASIL DAN ANALISIS</b> .....		35
4.1	Perbandingan Arah Polarisasi SKS dengan Arah Lempeng Tektonik ...	40
4.2	Perbandingan Hasil Analisis SWS dengan Studi Sebelumnya .....	43
4.3	Perbandingan Arah Polarisasi Zona Subduksi Sumatra dengan Zona Subduksi Lain.....	45

<b>BAB V PENUTUP</b> .....	47
5.1 Kesimpulan.....	47
5.2 Saran.....	47
<b>GLOSARIUM</b> .....	48
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	51
<b>LAMPIRAN</b> .....	56
<b>RIWAYAT HIDUP</b> .....	59

