

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
PRAKATA	iv
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah	3
I.3. Tujuan Penelitian.....	3
I.4. Batasan Masalah	3
I.5. Lokasi Penelitian	4
I.6. Luaran Penelitian.....	4
I.7. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	5
II.1. Geologi Daerah Penelitian.....	5
II.2. Penelitian Terdahulu.....	9
II.3. <i>Study Case</i>	12
II.4. Mikrotremor	16
II.5. LFPS untuk Hidrokarbon	17
II.6. <i>Spectral Attributes</i>	20
II.6.1. <i>Power Spectral Density</i> (PSD)	20
II.6.2. <i>Vertical to Horizontal Spectral Ratio</i> (VHSR atau V/H Ratio)	22
II.7. <i>Polarization Attributes</i>	23
II.8. <i>Fast Fourier Transform</i> (FFT)	25
II.9. <i>Short Term Average / Long Term Average</i> (STA/LTA)	26
BAB III METODE PENELITIAN	28

III.1.	Metode Penelitian	28
III.1.1.	Desain Akuisisi Penelitian.....	28
III.1.2.	Peralatan dan Perlengkapan.....	29
III.2.	Tahapan Penelitian	31
III.2.1.	Diagram Alir Pengambilan Data	31
III.2.2.	Penjelasan Diagram Alir Pengambilan Data	31
III.2.3.	Diagram Alir Pengolahan Data	33
III.2.4.	Penjelasan Diagram Alir Pengolahan Data	34
III.3.	Jadwal Penelitian	35
BAB IV	PENGOLAHAN DATA	36
IV.1.	<i>Preprocessing</i>	36
IV.1.1.	<i>Detrend</i>	37
IV.1.2.	<i>Bandpassfilter</i>	37
IV.1.3.	Koreksi <i>Instrument</i>	39
IV.2.	<i>Processing</i>	40
IV.2.1.	<i>Windowing</i> dan STA/LTA.....	40
IV.2.2.	Perhitungan <i>Spectral</i> Atribut.....	41
IV.2.3.	Perhitungan Polarisasi Atribut.....	43
IV.3.	<i>Post Processing</i>	44
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN	46
V.1.	Analisis <i>V/H Ratio</i>	46
V.2.	Analisis PSD-Z.....	47
V.3.	Analisis PSD-IZ.....	49
V.4.	Analisis Polarisasi	50
V.5.	Analisis Multi-Atribut LFPS	53
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	59
VI.1.	Kesimpulan.....	59
VI.2.	Saran	59
DAFTAR PUSTAKA		61
LAMPIRAN A.	HASIL PENGOLAHAN SETIAP TITIK.....	68
LAMPIRAN B.	DOKUMENTASI SAAT PENGUKURAN	106