

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan.....	4
1.4. Batasan Masalah.....	4
1.5. Lokasi Penelitian	5
1.6. Luaran Penelitian.....	5
1.7. Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	7
2.1. Tinjauan Pustaka	7
2.1.1. Tinjauan Geologi.....	7
2.1.2. Penelitian Terdahulu.....	17
2.2. Landasan Teori	29
2.2.1. Mikrotremor	29
2.2.2. <i>Low Frequency Passive Seismic</i> untuk <i>Hidrokarbon Indicator</i>	31
2.2.3. STA/LTA.....	37
2.2.4. FFT	37
2.2.5. Atribut Spektrum	38
2.2.6. Power Spectral Density Integral.....	39

2.2.7.	Frekuensi Puncak.....	40
2.2.8.	<i>Vertical to Horizontal Spectral Ratio (VHSR)</i>	41
2.2.9.	Atribut Polarisasi	42
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		46
3.1.	Metode Penelitian	46
3.1.1.	Desain Akuisi Penelitian	46
3.1.2.	Perangkat Lunak	47
3.1.3.	Perangkat Penelitian	48
3.2.	Tahapan Pengolahan Data	50
3.2.1.	Pengumpulan data	50
3.2.2.	Pengecekan data LFPS	51
3.2.3.	Tahap <i>Pre-Processing</i>	51
3.2.4.	Tahap <i>Processing</i>	51
3.2.5.	Tahap Analisis Atribut Spektrum.....	52
3.2.6.	Tahap Analisis Atribut Polarisasi.....	52
3.2.7.	Tahap Visualisasi Data	53
3.2.8.	Tahap Interpretasi dan Pembahasan	53
BAB IV PENGOLAHAN DATA		54
4.1.	Pengolahan Data	54
4.1.1.	<i>Preprocessing</i>	54
4.1.2.	<i>Processing</i>	57
4.1.3.	Analisa Atribut Spektrum.....	62
4.1.4.	Analisa Atribut Polarisasi.....	66
4.1.5.	Penentuan Nilai <i>Cut-off</i>	67
4.2.	Penyajian Data.....	72
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		74
5.1.	Penentuan Nilai <i>Cut-Off</i>	74
5.2.	Hasil dan Analisa nilai atribut Spektrum.....	86
5.2.1.	Rasio VHSR	86
5.2.2.	PSD MAX	89
5.2.3.	PSD-IZ.....	91
5.3.	Hasil dan Analisa nilai atribut Polarisasi.....	93
5.4.	Hasil Rekomendasi Atribut LFPS	96
5.5.	Peta Prospek Hidrokarbon.....	100
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		102
6.1.	Kesimpulan.....	102

6.2. Saran	103
DAFTAR PUSTAKA.....	104
LAMPIRAN	107

