

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.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah	2
I.3. Tujuan.....	2
I.4. Batasan Masalah.....	3
I.5. Lokasi Penelitian	3
I.6. Luaran Penelitian.....	3
I.7. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	4
II.1. Tinjauan Pustaka	4
II.1.1. Tinjauan Geologi.....	4
A. Geologi Regional.....	4
C. Statigrafi Regional.....	8

II.2.	Penelitian Terdahulu.....	11
II.3.	Landasan Teori	15
II.3.1.	Mikrotermor Hidrokarbon.....	15
II.3.2.	Mekanisme Fisika Batuan (10 Hz).....	16
II.3.3.	<i>Fast Fourier Transfrom</i> (FFT)	19
II.3.4.	<i>Short-Term Average/Long-Term Average</i> (STA/LTA).....	19
II.3.5.	Atribut Spektrum.....	20
II.3.6.	Power Spectral Density Integral Z (PSD-IZ)	21
II.3.7.	Frekuensi Puncak.....	22
II.3.8.	<i>Vertical to Horizontal Spectral Ratio</i> (rasio V/H)	22
II.3.9.	Atribut Polarisasi	24
II.3.10.	Interpolasi	25
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		29
III.1.	Metode Penelitian.....	29
III.1.1.	Design Survei dan Akuisisi Penelitian	29
III.1.2.	Perangkat Penelitian	30
III.2.	Tahapan Penelitian	33
III.2.1.	Tahapan pengambilan data	33
BAB IV PENGOLAHAN DATA DAN PENYAJIAN DATA		35
IV.1.	Pengolahan Data.....	35
IV.1.4.	<i>Processing</i>	40
IV.1.5.	Analisa Atribut	43
IV.2.	Penentuan Nilai <i>cut-off</i>	48
IV.2.1.	Pembuatan Peta	55
IV.3.	Penyajian Data.....	55
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		57
V.1.	Hasil dan Analisa nilai atribut Spektrum.....	57
V.1.1.	Rasio V/H	57
V.1.2.	PSD MAX	59
V.1.3.	PSD-IZ.....	61
V.2.	Hasil dan Analisa nilai atribut Polarisasi.....	62
V.3.	Peta prospek hidrokarbon	66

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	70
VI.1. Kesimpulan.....	70
VI.2. Saran	71
DAFTAR PUSTAKA	72
LAMPIRAN	79