

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Waktu dan Tempat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
1.1 Tinjauan Geologi	5
2.1.1 Geologi Daerah Penelitian	5
2.1.2 Tatahan Tektonik	7
2.1.3 Stratigrafi.....	9
2.1.4 Sistem Petroleum Cekungan Banyumas	14
2.2 Tinjauan Geofisika	17
2.2.1 Tinjauan Geofisika Berdasarkan Data PST dan ANT	17
2.2.2 Survei LFPS pada Cekungan Burgos, Mexico.....	21
BAB III DASAR TEORI	23
3.1 Mikrotremor	23
3.2 Mikrotremor Hidrokarbon.....	24
3.3 <i>Fast Fourier Transform</i> (FFT).....	27

3.4 Spectral Anomalies	28
3.5 Reservoir-related Spectral Attributes	30
3.6 Analisis polarisasi	33
3.7 Sistem Petroleum	35
BAB IV METODE PENELITIAN	40
4.1 Area dan Data Penelitian	40
4.2 Perangkat Lunak dan Keras	41
4.3 Diagram Alir Penelitian	42
4.4 Pengolahan Data Penelitian	45
4.4.1 Analisis Spektrum	46
4.4.2 Analisis Polarisasi	49
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	50
5.1 Hasil Analisis Spektrum	50
5.1.1 Power Spectral Density Komponen Vertikal (PSD-Z)	50
5.1.2 Vertical/Horizontal Spectral Ratio (VHSR)	53
5.2 Hasil Analisis Polarisasi	55
5.3 Data Sekunder	56
5.4 Potensi Hidrokarbon	60
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	63
6.1 Kesimpulan	63
6.2 Saran	64
Daftar Pustaka	65
LAMPIRAN A SAMPEL RAW DATA DAN WINDOWING	68
LAMPIRAN B KURVA PSD KOMPONEN VERTIKAL	75
LAMPIRAN C KURVA VHSR	84
LAMPIRAN D DIAGRAM MAWAR ANALISIS POLARISASI	93
LAMPIRAN E PERHITUNGAN EXCEL	95
LAMPIRAN F ANALISIS POLARISASI	100
LAMPIRAN G FREQUENCY SHIFT	101
LAMPIRAN H DATA SEKUNDER	102
LAMPIRAN I SOURCE CODE	106