

DAFTAR ISI

ABSTRACT	ii
ABSTRAK	iii
PENGESAHAN	vi
PERNYATAAN	vii
RIWAYAT HIDUP	viii
MOTTO	ix
PERSEMBAHAN	x
KATA PENGANTAR	xi
SANWACANA	xii
DAFTAR ISI	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL	xix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Geologi Regional Daerah Sumatera Barat	4
2.1.1 Struktur Ombilin	5
2.1.2 Stratigrafi	8
2.2 Petroleum system	11
2.2.1 Batuan Induk (<i>source rock</i>)	11
2.2.2 Kematangan (<i>Maturity</i>)	12
2.2.3 Reservoir	13
2.2.4 Penyekat (<i>Seal</i>)	13
2.2.5 Jenis dan Konsep Batuan	13
BAB III TEORI DASAR	
3.1 Pengertian Gelombang Seismik	15
3.2 <i>Microseismic</i>	16
3.3 Penyebab munculnya anomaly pada rentang 2-4 Hz	19
3.4 Mekanisme Fisika Batuan Pada Sub Domain 10Hz	21
3.5 Tranformasi Fourier	24
3.6 Petroleum Sistem	25

BAB IV METODOLOGI	
4.1 Waktu dan Jadwal Penelitian	30
4.2 Perangkat Lunak	30
4.3 Data Penelitian	31
4.3.1 Data Seismik	31
4.3.2 Data Sumur	31
4.4 Tahapan Penelitian	31
4.4.1 Persiapan Data	31
4.4.2 Pengolahan Data	32
4.4.3 Hasil	32
4.5 Diagram Alir	33
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1 Hasil Penelitian	34
5.1.1 Stasiun RCW1	34
5.1.2 Stasiun RCW2	40
5.1.3 stasiun RCW3	46
5.1.4 stasiun RCW4	47
5.1.5 Stasiun RCW5	49
5.1.6 Stasiun RCW6	50
5.1.7 Stasiun RCW7	51
5.1.8 Stasiun RCW8	53
5.1.9 Stasiun RCW9	54
5.1.10 Stasiun RCW10	55
5.1.11 Stasiun RCW11	57
5.1.12 Sumur LCY-1	58
5.1.13 Sumur LCY-2	60
5.2 Analisis Dan Interpretasi Data	61
5.2.1 Perbandingan Sampling Rate Perekaman Data	61
5.3 Analisa Spektrum Anomali	63
5.3.1 Spektrum Anomali pada Sumur LCY-1 dan LCY-2	63
5.3.2 Spektrum Anomali pada stasiun RCW	64
5.4 Hubungan Spektrum Anomali dan Geologi daerah Sijunjung....	70
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1 Kesimpulan	72
6.2 Saran	73
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	