

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Peta Blok <i>South West</i> Bukit Barisan .....	4
Gambar 2.2 Elemen Struktur Paleogen dan Neogen Cekungan Sumatera Tengah .....	5
Gambar 2.3 Lokasi Blok <i>South West</i> Bukit Barisan pada Patahan Sumatera .	6
Gambar 2.4 Peta Geologi Cekungan Ombilin .....	7
Gambar 2.5 Kolom Stratigrafi dan Petroleum Sistem <i>South West</i> Bukit Barisan .....	9
Gambar 3.1 Spektrum vertikal dari gelombang seismik pasif dengan range frekuensi antara 1 sampai 7 Hz. Gambar A diukur di atas reservoir gas dan Gambar B di luar reservoir hidrokarbon. Kedua titik ini berada di area <i>Burgos Basin</i> , barat laut Meksiko .....	18
Gambar 3.2 Merupakan rasio V/H dengan range frekuensi 1 sampai 7 Hz dengan titik dan lokasi yang sama dengan gambar III.5. Garis merah menandakan nilai V/H = 1 .....	18
Gambar 3.3 <i>Seismic background noise spectrum</i> .....	19
Gambar 3.4 Spektrum amplitude untuk model pori-pori berupa bola. Warna menunjukkan ketinggian fluida di dalam pori-pori dan dinyatakan dalam % .....	21
Gambar 3.5 Tiga mekanisme dari karakteristik spectrum .....	22
Gambar 3.6 Prinsip Transformasi Fourier .....	24
Gambar 3.7 Untuk mendefinisikan $s(t)$ di domain frekuensi diperlukan $A(f)$ dan $\Phi(f)$ .....	25
Gambar 3.8 Komponen Sistem Petroleum .....	26
Gambar 3.9 Perangkap Struktural .....	28
Gambar 3.10 Perangkap Stratigrafi .....	28
Gambar 3.11 Klasifikasi <i>trap</i> (perangkap) .....	29
Gambar 4.5 Diagram Alir Penelitian .....	33
Gambar 5.1 Raw Data pengukuran pada stasiun RCW1_1 Jam 00:00 -05:00 dan spektrum anomali stasiun rcw1_1, diproses menggunakan Software MATLAB2010 .....	34
Gambar 5.2 Raw data pengukuran pada stasiun RCW1_2 Jam 05:00 – 10:00 dan spektrum anomali stasiun RCW1_2, diproses menggunakan Software MATLAB2010 .....	35
Gambar 5.3 Raw Data pengukuran pada stasiun RCW1_3 Jam 10:00 – 15:00 dan diproses menggunakan Software MATLAB2010 .....	37
Gambar 5.4 Raw Data pengukuran pada stasiun RCW1_4 Jam 15:00 – 19:00 dan diproses menggunakan Software MATLAB2010 .....	38
Gambar 5.5 Raw Data pengukuran pada stasiun RCW1_5 Jam 19:00 – 00:00	

dan diproses menggunakan Software MATLAB2010 .....	39
Gambar 5.6 Raw Data pengukuran pada stasiun RCW2 dengan sampling rate 50Hz dan diproses menggunakan Software MATLAB2010 .....	41
Gambar 5.7 Raw Data pengukuran pada stasiun RCW2_1 dengan sampling rate 100Hz dan diproses menggunakan Software MATLAB2010 .....	42
Gambar 5.8 Raw Data pengukuran pada stasiun RCW2_2 dengan sampling rate 100Hz dan diproses menggunakan Software MATLAB2010.....	44
Gambar 5.9 Raw Data pengukuran pada stasiun RCW2_3 dengan sampling rate 100Hz dan diproses menggunakan Software MATLAB2010.....	45
Gambar 5.10 Raw Data pengukuran pada stasiun RCW3 dengan sampling rate 100 Hz dan Spektrum Anomali stasiun RCW3, diproses menggunakan Software MATLAB2010.....	46
Gambar 5.11 Raw Data pengukuran pada stasiun rcw4 dengan sampling rate 100 Hz dan Spektrum Anomali stasiun rcw4, diproses menggunakan Software MATLAB201 .....	48
Gambar 5.12 Raw Data pengukuran pada stasiun RCW5 dengan sampling rate 100Hz dan Spektrum Anomali stasiun RCW5, diproses menggunakan Software MATLAB2010 .....	49
Gambar 5.13 Raw Data pengukuran pada stasiun RCW6 dengan sampling rate 100 Hz dan Spektrum Anomali stasiun RCW6, diproses menggunakan Software MATLAB2010.....	51
Gambar 5.14 Raw Data pengukuran pada stasiun RCW7 dengan sampling rate 100 Hz dan Spektrum Anomali stasiun RCW7, diproses menggunakan Software MATLAB2010 .....	52
Gambar 5.15 Raw Data pengukuran pada stasiun RCW8 dengan sampling rate 100 Hz dan Spektrum Anomali stasiun RCW8, diproses menggunakan Software MATLAB2010.....	53
Gambar 5.16 Raw Data pengukuran pada stasiun RCW9 dengan sampling rate 100 Hz dan Spektrum Anomali stasiun RCW9, diproses menggunakan Software MATLAB2010.....	55
Gambar 5.17 Raw Data pengukuran pada stasiun RCW10 dengan sampling rate 100 Hz dan Spektrum Anomali stasiun RCW10, diproses menggunakan Software MATLAB2010.....	56
Gambar 5.18 Raw Data pengukuran pada stasiun RCW11 dengan sampling rate 100 Hz dan Spektrum Anomali stasiun RCW11, diproses menggunakan Software MATLAB2010.....	57
Gambar 5.19 Raw Data pengukuran pada Sumur LCY1 dengan sampling rate 100 Hz dan Spektrum Anomali Sumur LCY1, diproses menggunakan Software MATLAB2010.....	59
Gambar 5.20 Raw Data pengukuran pada Sumur LCY_2 dengan sampling rate 100 Hz dan Spektrum Anomali Sumur LCY_2, diproses menggunakan Software MATLAB2010.....	60
Gambar 5.21 Rekaman <i>Passive Seismic</i> dengan sampling rate 50 Hz dan 100 Hz.....	62
Gambar 5.22 Raw Data Rekaman <i>Passive Seismic</i> dengan sampling rate 50 Hz dan Kandungan Frekuensinya.....	62
Gambar 5.23 Raw Data Rekaman <i>Passive Seismic</i> dengan sampling rate 100 Hz dan Kandungan Frekuensinya.....	63

Gambar 5.24 Spektrum anomali sumur LCY-1 dan LCY-2.....	64
Gambar 5.25 Peta Spektrum anomali maksimum pada frekuensi 2 – 6 Hz.....	65
Gambar 5.26 Histogram Spektrum anomali maksimum pada frekuensi 2 - 6 Hz.....	66
Gambar 5.27 Peta Spektrum anomali rata-rata pada frekuensi 2 – 6 Hz.....	67
Gambar 5.29 Histogram Spektrum anomali Rata-rata pada frekuensi 2 – 6 Hz.....	68
Gambar 5.30 Peta magnitude spektrum microseismik frekuensi 2 – 6 Hz.....	69
Gambar 5.31 Spektrum anomali mikroseismik frekuensi 2 – 6 Hz dan hubungannya dengan geologi daerah penelitian.....	70