

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
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 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Waktu dan Tempat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Tinjauan Geologi	5
2.1.1 Geologi Daerah Penelitian.....	5
2.1.2 Perkembangan Tektonik Cekungan Sumatra Tengah.....	7
2.1.3 Stratigrafi Cekungan Sumatra Tengah.....	9
2.1.4 <i>Petroleum System</i> Cekungan Sumatra Tengah	13
2.2 Tinjauan Geofisika	16
2.2.1 Analisis Anomali <i>Low-Frequency Passive Seismic</i> pada Lapangan Gas Cekungan Burgos, Timur Laut Mexico	16
2.2.2 Identifikasi Cekungan Sumatera Tengah Berdasarkan Data Anomali Geomagnetik <i>Reduce to The Pole</i> dan Metode <i>Half-Slope</i>	17
BAB III DASAR TEORI	21
3.1 Mikrotremor	21
3.2 Seismik Pasif dalam Hidrokarbon.....	21
3.3 Anomali Spektrum dalam Hidrokarbon	24

3.4	<i>Fourier Transform</i>	26
3.5	<i>Filter Bandpass</i>	27
3.6	<i>Reservoir-related Spectral Attributes</i>	28
3.7	<i>Short-Term Average / Long-Term Average (STA/LTA)</i>	31
3.8	Analisis Polarisasi	32
3.9	<i>Root Mean Square Amplitude (RMSA)</i>	34
3.10	Variasi Temporal.....	34
3.11	Variasi Spasial	35
3.12	Sistem Petroleum.....	36
BAB IV METODE PENELITIAN		41
4.1	Area Penelitian	41
4.2	Perangkat Keras dan Lunak.....	42
4.3	Diagram Alir Penelitian.....	43
4.4	Pengolahan Data Penelitian.....	47
4.4.1	Variasi <i>Windowing</i>	47
4.4.2	Pengolahan Data Awal.....	47
4.4.3	Koreksi Variasi Temporal	53
4.4.4	Koreksi Variasi Spasial.....	54
4.4.5	Pembobotan	56
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		58
5.1	Lokasi Penelitian	58
5.2	Peta Penyebaran Atribut Awal	59
5.3	Peta Penyebaran Atribut Koreksi Temporal	61
5.4	Peta Penyebaran Atribut Koreksi Spasial.....	64
5.5	Pembobotan dan <i>Integrated Attributes</i>	67
5.6	Peta Atribut LFPS Terintegrasi Overlay Peta Struktur.....	70
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		74
6.1	Kesimpulan.....	74
6.2	Saran.....	75
DAFTAR PUSTAKA		76
LAMPIRAN.....		79
1.A	Adjustment Keseluruhan Hari Akuisisi Seluruh Alat.....	79

1.B	Faktor Kalibrasi Tiap Komponen	83
2.A	Nilai Atribut Awal <i>Windowing 10</i>	86
2.B	<i>Fitting</i> pada data monitoring (kontinu) <i>windowing 10</i>	87
2.C	Nilai Atribut Koreksi Temporal <i>Windowing 10</i>	88
2.D	<i>Analisis Noise Spasial Windowing 10</i>	89
2.E	Nilai Atribut Koreksi Spasial <i>Windowing 10</i>	89
2.F	<i>Integreted Attributes Windowing 10</i>	90
3.A	Nilai Atribut Awal <i>Windowing 20</i>	92
3.B	<i>Fitting</i> pada data monitoring (kontinu) <i>windowing 20</i>	93
3.C	Nilai Atribut Koreksi Temporal <i>Windowing 20</i>	94
3.D	<i>Analisis Noise Spasial Windowing 20</i>	95
3.E	Nilai Atribut Koreksi Spasial <i>Windowing 20</i>	95
3.F	<i>Integreted Attributes Windowing 20</i>	96
3.A	Nilai Atribut Awal <i>Windowing 60</i>	98
3.B	<i>Fitting</i> pada data monitoring (kontinu) <i>windowing 60</i>	99
3.C	Nilai Atribut Koreksi Temporal <i>Windowing 60</i>	100
3.D	<i>Analisis Noise Spasial Windowing 60</i>	101
3.E	Nilai Atribut Koreksi Spasial <i>Windowing 60</i>	101
3.F	<i>Integreted Attributes Windowing 60</i>	102
3.A	Nilai Atribut Awal <i>Windowing 90</i>	104
3.B	<i>Fitting</i> pada data monitoring (kontinu) <i>windowing 90</i>	105
3.C	Nilai Atribut Koreksi Temporal <i>Windowing 90</i>	106
3.D	<i>Analisis Noise Spasial Windowing 90</i>	107
3.E	Nilai Atribut Koreksi Spasial <i>Windowing 90</i>	107
3.F	<i>Integreted Attributes Windowing 90</i>	108