

DAFTAR ISI

HALAMAN PEGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Waktu dan Tempat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Tinjauan Geologi.....	4
2.1.1 Geologi Cekungan Kutai	4
2.1.2 Geologi Delta Mahakam	9
2.1.3 Sistem petroleum Delta Mahakam	12
2.2 Tinjauan Geofisika	14
2.2.1 Aplikasi teknik seismofasies AVO untuk mendeteksi prospek <i>undrained</i> di Lapangan Handil, Delta Mahakam, Kalimantan Timur.....	14
2.2.2 Survei seismik pasif frekuensi rendah pada Cekungan Burgos, Timur Laut Meksiko	16
BAB III DASAR TEORI	4
3.1 Mikrotremor	4
3.2 Metode Seismik Pasif Frekuensi Rendah	4
3.3 Osilasi Non-linear Batuan Berpori.....	19
3.4 <i>Baseline Correction</i>	20
3.5 <i>Filter Bandpass</i>	21
3.6 <i>Short-Term Average / Long-Term Average (STA/LTA)</i>	21

3.7	Analisis Polarisasi	22
3.8	<i>Root Mean Square Amplitude</i> (RMSA)	23
3.9	<i>Fast Fourier Transform</i> (FFT)	24
3.10	Analisis Atribut Spektral	25
3.11	Metode <i>Analytical Hierarchy Process</i> (AHP)	26
3.12	Sistem Petroleum	29
BAB IV METODE PENELITIAN		32
4.1	Area dan Data Penelitian	32
4.2	Perangkat Penelitian	33
4.2.1	Pengambilan Data	33
4.2.2	Pengolahan Data	34
4.3	Diagram Alir Penelitian	35
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		43
5.1	Lokasi Penelitian	43
5.2	Analisis Spektrum	44
5.3	Analisis Pembatasan (<i>Thresholding</i>) dan Pembobotan	49
5.4	Interpretasi Hasil dengan Data Sekunder dan Geologi	53
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		57
DAFTAR PUSTAKA		59
LAMPIRAN A DOKUMENTASI KEGIATAN		62
LAMPIRAN B TABEL HASIL <i>ADJUSTMENT</i> ALAT		64
LAMPIRAN C RAW DATA DAN PEMROSESAN DATA		71
LAMPIRAN D TABEL HASIL PERHITUNGAN ATRIBUT		175
LAMPIRAN E TAHAPAN PERHITUNGAN METODE AHP		176