

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang Penelitian.....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	3
I.3. Maksud dan Tujuan Penelitian	3
I.3.1. Maksud	3
I.3.2. Tujuan	3
I.4. Batasan Masalah	3
I.5. Lokasi Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
II.1. Geologi Regional.....	5
II.1.1. Tatanan Tektonik	5
II.1.2. Stratigrafi Regional.....	7
II.1.3. Struktur Geologi	11
II.1.4. <i>Petroleum System</i>	12
II.2. Geologi Daerah Penelitian.....	13
II.2.1. Stratigrafi Lokal.....	13
II.2.1. Struktur Daerah Penelitian.....	16

BAB III DASAR TEORI	18
III.1. <i>Wireline Log</i>	18
III.1.1. <i>Gamma Ray Log</i>	19
III.1.2. <i>Spontaneous Log</i>	20
III.1.3. <i>Resistivity Log</i>	20
III.1.4. <i>Density Log</i>	23
III.1.5. <i>Neutron Log</i>	25
III.1.6. <i>Sonic Log</i>	26
III.2. Dasar Petrofisika	28
III.2.1. Penentuan Porositas	28
III.2.2. Penentuan Volume <i>Shale</i>	30
III.2.3. Penentuan Resistivitas Air Formasi (R_w)	31
III.2.4. Penentuan Resistivitas Formasi (R_t)	33
III.2.5. Penentuan Resistivitas Air Formasi (R_{xo}).....	33
III.2.6. Kejenuhan Air Zona Terusir (S_{xo}).....	34
III.2.7. Kejenuhan Air Formasi (S_w)	35
III.3. Seismik Refleksi.....	35
III.4. Atribut Seismik	36
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	40
IV.1. Tahapan Pendahuluan	40
IV.2. Pengumpulan Data	41
IV.3. Pengolahan dan Analisa	41
IV.3.1. <i>Well Seismic Tie</i>	41
IV.3.2. <i>Picking Sesar dan Horison</i>	42
IV.3.3. <i>Analisa Kuantitatif Petrofisika</i>	42
IV.3.4. <i>Attribute Seismik</i>	46
BAB V HASIL DAN ANALISA	48
V.1. Identifikasi Reservoir	48
V.2. Identifikasi Litologi dan Jenis Fluida	55

V.3. Identifikasi Horizon dan Sesar.....	57
V.4. Analisa <i>Attibute Seismik</i>	60
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	64
VI.1. Kesimpulan	64
VI.2. Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	xiii
LAMPIRAN	xv