

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Maksud dan Tujuan Penelitian	2
I.3 Batasan Masalah	2
I.4 Waktu dan Tempat Penelitian	2
I.5 Sistematika Penulisan	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
II.1 Geologi Regional Cekungan Asri	4
II.2 Tektonik Cekungan Asri	7
II.3 Stratigrafi Cekungan Asri	11
II.4 Petroleum System Cekungan Asri	15
II.5 Penelitian Terdahulu dengan Menggunakan Inversi Impedansi Akustik	16
BAB III DASAR TEORI	
III.1 Gelombang Seismik	18
III.2 Dasar Fisika Batuan	22

III.3 Analisis Substitusi Fluida	26
III.4 Amplitude Variation with Offset (AVO).....	31
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	
IV. 1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	40
IV. 2 Perangkat Penelitian	40
IV. 3 Data Penelitian	40
IV.4 Pengolahan Data.....	45
IV. 5 Penentuan Zona Target.....	40
IV. 6 Pengolahan Data Sumur	48
IV. 7 Well Seismic Tie	49
IV.8 Picking Horizon.....	50
IV. 9 Pembuatan Model 1D AVO dari Data Sumur	51
IV. 10 Fluid Replacement Model (FRM)	52
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	
V.1 Pengolahan Data Sumur	54
V.2 Analisis Model 1D AVO	58
V.3 Analisis Model 1D AVO dan Data Seismik Fullstack	69
V.4 Analisis Fluid Replacement Model (FRM)	74
V.5 Model 1D AVO Hasil FRM	77
V.6 Interpretasi Data.....	79
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
VI.1 Kesimpulan.....	80
VI.2 Saran.....	80
DAFTAR PUSTAKA	81
LAMPIRAN	83

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Tabel kelengkapan data sumur	42
Tabel 4.2	Tabel ketebalan lapisan batupasir setiap sumur	43
Tabel 5.1	Nilai korelasi tiap sumur pada saat proses well seismic tie.....	57



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**PEMISAHAN LITOLOGI DAN ANALISIS FRM RESERVOAR BATUPASIR 30-1 MENGGUNAKAN
ANALISIS AVO PADA FORMASI
TALANG AKAR, ANGGOTA GITA, CEKUNGAN ASRI DI LAPANGAN SSR**
SEKAR WISMA WIRIDIANA, Prof. Dr. Sismanto, M.Si
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>