



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

Analisis Efek AVO dan Flatspot dalam Rangka Penentuan Zona Potensi Reservoir Hidrokarbon pada Lapangan

&Atilde;Æ'&iuml;&quest;&frac12;&Atilde;â€š&Acirc;&cent;&Atilde;Æ'&Acirc;&macr;&Atilde;â€š&Acirc;&quest;&Atilde;â€š&Acirc;&frac12;&Atilde;â€š&Acirc;&frac12;&Atilde;Æ'&Acirc;&macr;&Atilde;â€š&Acirc;&quest;&Atilde;â€š&Acirc;&frac12;&Atilde;O&Atilde;Æ'&iuml;&quest;&frac12;&Atilde;â€š&Acirc;&cent;&Atilde;Æ'&Acirc;&macr;&Atilde;â€š&Acirc;&quest;&Atilde;â€š&Acirc;&frac12;, Formasi Baong, Cekungan Sumatra Utara, Aceh

DEDY SULISTIYO P, Salahuddin Husein, S.T., M.Sc., Ph.D.; Ir. Djoko Wintolo, DEA

Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
SARI.....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
<b>BAB 1. PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Batasan Penelitian.....	3
1.5. Lokasi Penelitian.....	4
1.6. Luaran Penelitian.....	4
1.7. Manfaat Penelitian.....	5
1.8. Penelitian Terdahulu.....	5
1.9. Keaslian Penelitian.....	7
<b>BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Dasar Teori.....	9



2.1.1. Seismik Refleksi.....	9
2.1.2. Angle Stack.....	10
2.1.3. Parameter Batuan Reservoir.....	10
2.1.3.1. $V_p/V_s$ dan Poissos's Ratio.....	10
2.1.3.2. Petrofisika dan Fluid Replacement Modelling.....	11
2.1.4. Amplitude Variation with Offset (AVO).....	13
2.1.5. Klasifikasi AVO.....	15
2.1.6. Flat Spot.....	17
2.2. Geologi Regional.....	18
2.2.1. Tektonostratigrafi dan Pola Struktur.....	18
2.2.2. Sistem Perminyakan Regional.....	28

### BAB 3. HIPOTESIS DAN METODE PENELITIAN

3.1. Hipotesis Penelitian.....	30
3.2. Metode Penelitian.....	30
3.3. Data dan Alat.....	31
3.3.1. Data.....	31
3.3.2. Alat.....	33
3.4. Tahapan Penelitian.....	33
3.5. Prosedur Penelitian.....	35
3.5.1. Pendahuluan dan Pengecekan Data.....	35
3.5.2. Analisis Data Sumur.....	35
3.5.3. Analisis Data Seismik.....	36
3.6. Waktu Penelitian.....	37



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

Analisis Efek AVO dan Flatspot dalam Rangka Penentuan Zona Potensi Reservoir Hidrokarbon pada Lapangan

&Atilde;Æ'&iuml;&quest;&frac12;&Atilde;â€š&Acirc;&cent;&Atilde;Æ'&Acirc;&macr;&Atilde;â€š&Acirc;&quest;&Atilde;â€š&Acirc;&frac12;&Atilde;â€š&Acirc;&frac12;&Atilde;Æ'&Acirc;&macr;&Atilde;â€š&Acirc;&quest;&Atilde;â€š&Acirc;&frac12;O&Atilde;Æ'&iuml;&quest;&frac12;&Atilde;â€š&Acirc;&cent;&Atilde;Æ'&Acirc;&macr;&Atilde;â€š&Acirc;&quest;&Atilde;â€š&Acirc;&frac12;

Formasi Baong, Cekungan Sumatra Utara, Aceh

DEDY SULISTIYO P, Salahuddin Husein, S.T., M.Sc., Ph.D.; Ir. Djoko Wintolo, DEA

Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

## BAB 4. PENYAJIAN DAN ANALISIS DATA PENELITIAN

4.1. Analisis Data Sumur..... 38

4.2. Analisis Data Seismik..... 42

## BAB 5. HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1. Struktur Daerah Penelitian..... 51

5.2. Prediksi Anomali AVO di Daerah Penelitian..... 53

## BAB 6. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan..... 61

6.2. Saran..... 62

DAFTAR PUSTAKA..... 63

LAMPIRAN..... 65