

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
INTISARI	v
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Lokasi dan Waktu Penelitian	2

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Geologi Regional Cekungan Jawa Barat Utara	4
2.2. Tektonostratigrafi.....	5
2.3. Sejarah Pembentukan Cekungan Jawa Barat Utara	10
2.4. Stratigrafi Cekungan Jawa Barat Utara	12
2.5. <i>Petroleum System</i>	15
2.6. Geologi Daerah Penelitian	19

BAB III. DASAR TEORI

3.1. Seismik Atribut	23
3.1.1. Atribut <i>coherence cube</i>	24
3.1.2. Algoritma koherensi struktur – Eigen	25
3.2. Geostatistika <i>modeling</i>	29
3.3. Model <i>Spherical</i>	32
3.4. Log Sumur (<i>Well log</i>)	33

BAB IV. METODE PENELITIAN

4.1. Ketersediaan Data	39
4.1.1. Data Seismik	39
4.1.2. Data Sumur	39
4.1.3. <i>Basemap</i>	40
4.2. Pengolahan Data	41
4.2.1. Pengolahan Data Sumur	42
4.2.2. Ekstraksi Wavelet	42
4.2.3. <i>Well seismic tie</i>	43
4.2.4. Atribut <i>Coherence cube</i>	43
4.2.5. <i>Picking fault</i> dan <i>Picking Horizon</i>	44

BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1. Analisis Data Sumur	45
5.2. Analisa <i>well seismic tie</i>	46
5.3. Analisa Peta Struktur Waktu dan Peta <i>Coherence Cube</i>	48
5.4. Analisa Peta Porositas	51
5.5. Analisa Lingkungan Pengendapan	53

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan	54
6.2. Saran	54

DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN A <i>Well Seismic Tie</i>	58
LAMPIRAN B <i>Coherence Cube</i>	60
LAMPIRAN C Korelasi Sumur	61
LAMPIRAN D Log Sumur	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Peta lokasi Cekungan Jawa Barat Utara	4
Gambar 2.2. Struktur utama Cekungan Jawa Barat Utara	7
Gambar 2.3. Penampang tektonik ke I Geologi Miosen akhir – Resen.....	8
Gambar 2.4. Penampang tektonik ke II Geologi Miosen akhir – Resen	9
Gambar 2.5. Penampang tektonik ke III Geologi Miosen akhir – Resen	10
Gambar 2.6. Tektonik Regional Indonesia Bagian Barat	11
Gambar 2.7. Penampang regional Cekungan Jawa Barat Utara	12
Gambar 2.8. Stratigrafi Cekungan Jawa Barat Utara.....	15
Gambar 2.9. <i>Hydrocarbon play</i> Cekungan Jawa Barat Utara	16
Gambar 2.10. Kolom stratigrafi lokal berdasarkan sumur MU 03	21
Gambar 3.1. Klasifikasi atribut seismik.....	24
Gambar 3.2. Ekspresi keseragaman antara seismik <i>trace</i>	26
Gambar 3.3. Komponen dari variogram	30
Gambar 3.4. Model Variogram <i>Spherical</i>	32
Gambar 3.5. Respon log <i>Neutron</i>	36
Gambar 3.6. Log penentu jenis litologi	37
Gambar 4.1. Peta dasar daerah penelitian.....	40
Gambar 4.2. Diagram alir penelitian	41
Gambar 5.1. Koefisien korelasi sintetik dengan trace seismik	45
Gambar 5.2. Hasil koefisien korelasi sumur MU – 01 sebesar 0.6.....	47
Gambar 5.3. Tampilan log dalam proses WST sumur MU - 01.	47
Gambar 5.4. <i>Well seismic tie</i> pada seluruh sumur	48
Gambar 5.5. (a) Peta Struktur Waktu dan (b) Peta <i>Coherence Cube</i>	48
Gambar 5.6. Penampang <i>inline</i> 2927	50
Gambar 5.7. Penampang <i>crossline</i> 10100	50
Gambar 5.8. Penampang <i>crossline</i> 10320	51
Gambar 5.9. Pemodelan Lingkungan penegndapan pada TAF	52
Gambar 5.10. (a) Respon log gamma ray pada sumur MU01,02,03,04 sedangkan (b) Respon log gamma ray menurut (Kendal,2003)....	53

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Kelengkapan data sumur daerah penelitian	39
Tabel 5.1. Koefisien Korelasi sintetik dengan <i>trace</i> seismik	46