

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	ii
UCAPAN TERIMA KASIH	iii
KATA PENGANTAR	iv
SARI.....	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I : PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Maksud dan Tujuan.....	2
1.4. Lokasi Penelitian.....	2
1.5. Waktu Pelaksanaan	3
1.6. Hasil Penelitian.....	3
1.7. Manfaat Penelitian	4
BAB II : METODE PENELITIAN DAN DASAR TEORI.....	5
2.1. Tahapan penelitian.....	5
2.1.1. Pendahuluan.....	5
2.1.2. Tahapan pengumpulan data.....	5
2.1.3. Analisis dan pengolahan data	6
2.1.4. Tahap validasi hasil analisis	6

2.1.5.	Tahap penyajian data.....	6
2.2.	Metode penelitian	6
2.3.	Diagram Alir.....	8
2.4.	Dasar Teori	9
2.4.1.	<i>Log</i> Sumur	9
2.4.2.	Bagian <i>Log</i>	10
2.4.3.	Jenis – Jenis <i>Log</i>	11
2.4.4.	Seismik	12
2.4.4.1.	Seismik refleksi.....	13
2.4.4.2.	Seismik stratigrafi	14
2.4.4.3.	Analisis Fasies	16
2.4.4.4.	Interpretasi Seismik Struktur Geologi.....	17
2.4.5.	Konsep Struktur Geologi.....	17
2.4.5.1.	Konsep <i>Stress</i> dan <i>Strain</i>	18
2.4.5.2.	Sesar (<i>Fault</i>)	19
2.4.5.3.	Analisis Sekatan Sesar (<i>Fault Seal Analysis</i>)	21
2.4.6.	Fasies dan Lingkungan Pengendapan	26
2.4.7.	Parameter Petrofisik	28
2.4.7.1.	<i>Volume shale</i>	28
BAB III : GEOLOGI REGIONAL.....		29
3.1.	Fisiografi Cekungan Jawa Barat Utara	29
3.2.	Struktur Geologi Regional dan Evolusi Cekungan Jawa Barat.....	30
3.3.	Stratigrafi Cekungan Jawa Barat Utara.....	33
3.3.1.	Batuan Dasar (Kapur Tengah – Kapur Atas).....	33
3.3.2.	Formasi Jatibarang (Eosen Akhir – Oligosen Awal)	33
3.3.3.	Formasi Talang Akar (Oligosen Akhir - Miosen Awal)	34

3.3.4.	Formasi Baturaja/ Cibulakan Tengah (Miosen Awal-Miosen Tengah).	34
3.3.5.	Formasi Cibulakan Atas (Miosen Awal – Miosen Tengah).....	34
3.3.6.	Formasi Parigi (Miosen Akhir – Pliosen).....	35
3.3.7.	Formasi Cisubuh (Plio-Pleistosen)	35
3.4.	Sistem Petroleum Jawa Barat Utara.....	36
BAB IV : PENYAJIAN DATA		40
4.1	Peta Dasar.....	40
4.2	Data Sumur.....	40
4.3	Digital <i>Log</i> (LAS).....	41
4.4	Data Seismik.....	42
BAB V : HASIL DAN PEMBAHASAN		43
5.1.	Analisis Kualitatif Sumur.....	43
5.2.	Analisis Kuantitatif.....	58
5.3.	Analisis Data 3D Seismik	60
5.4.	Pemodelan	63
5.5.	<i>Fault Seal Analysis</i>	72
5.5.1	<i>Fault</i> / sesar	72
5.5.2	Analisis <i>Fault</i> 1.....	75
5.5.3	Analisis <i>Fault</i> 2.....	78
5.5.4	Analisis <i>Fault</i> 3.....	81
5.5.5	Validasi.....	83
5.5.6	Migrasi dan Penyekatan	84
BAB VI : PENUTUP		85
6.1	Kesimpulan.....	85
6.2	Saran.....	85
DAFTAR PUSTAKA		