

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xiii
SARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I: PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	3
I.3. Maksud dan Tujuan.....	3
I.4. Lokasi Penelitian.....	3
I.5. Batasan Penelitian	4
I.6. Manfaat Penelitian	4
I.7. Peneliti Terdahulu	6
I.8. Keaslian Penelitian.....	8
BAB II: GEOLOGI REGIONAL.....	9
II.1. Fisiografi Cekungan Jawa Barat Utara	9
II.2. Stratigrafi Cekungan Jawa Barat Utara	11
II.3. Struktur Geologi Regional dan Evolusi Cekungan Jawa Barat Utara	14
II.4. Sistem Minyak dan Gas Bumi Cekungan Jawa Barat Utara	19
BAB III: DASAR TEORI.....	24
III.1. Sesar	24
III.2. Sekatan Sesar (<i>Fault Sealing</i>)	27
III.3. Analisa Kesekatan Sesar.....	36
III.3.1. Kesejajaran Stratigrafi	36
III.3.2. Indeks Pelumuran lempung	39
BAB IV: HIPOTESIS DAN METODOLOGI PENELITIAN.....	45
IV.1. Hipotesis.....	45

IV.2. Alat Penelitian	45
IV.3. Data Penelitian	46
IV.3.1. Data Sumur	46
IV.3.2. Data Seismik.....	48
IV.4. Tahapan Penelitian	49
IV.4.1. Tahapan Tinjauan Pustaka.....	49
IV.4.2. Tahapan Pengumpulan Data.....	49
IV.4.3. Tahapan Interpretasi Data.....	49
IV.4.4. Tahapan Analisis Kesekatan Sesar	52
IV.4.4. Tahapan Penarikan Kesimpulan dan Penyusunan Laporan.....	53
IV.5. Jadwal Penelitian.....	55
BAB V: ANALISA DATA	56
V.1. Analisa Data Sumur.....	56
V.1.1. Interpretasi Litologi	56
V.1.2. Penarikan <i>Marker</i> dan Korelasi Antar Sumur	58
V.1.3. Penghitungan Nilai V_{shale}	59
V.2. Analisa Data Seismik.....	61
V.2.1. Interpretasi Horizon	62
V.2.2. Interpretasi Struktur Geologi	64
V.3. Pemodelan Geologi dan Properti V_{shale}	66
V.3.1. Pemodelan Kerangka Struktur dan Stratigrafi	66
V.3.2. <i>Upscaling</i> dan Analisis Data.....	69
V.3.3. Pemodelan Properti.....	70
V.4. Analisa Kesekatan Sesar.....	72
V.3.1. Analisis Jukstaposisi	73
V.3.2. Metode <i>Shale Gouge Ratio</i>	80
BAB VI: PEMBAHASAN	86
V.1. Penentuan Tipe dan Orientasi Sesar.....	86
V.1.1. Sesar F1	86
V.1.2. Sesar F2	89
V.1.3. Sesar F3	90



V.1.4. Sesar F4	92
V.1.5. Sesar F5	93
V.2. Integrasi Kesekatan Sesar.....	95
V.2.1. Sesar F1	97
V.2.2. Sesar F2	100
V.2.3. Sesar F3	103
V.2.4. Sesar F4	107
V.2.5. Sesar F5	110
V.3. Interpretasi Migrasi Hidrokarbon Berdasarkan Sifat Kesekatan Sesar.....	114
BAB VII: KESIMPULAN DAN SARAN.....	117
VII.1. Kesimpulan	117
VII.2. Saran	117
DAFTAR PUSTAKA	119