

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
SINGKATAN	xviii
INTISARI.....	xix
<i>ABSTRACT</i>	xx
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	2
I.3. Tujuan Penelitian	2
I.4. Lokasi Penelitian.....	2
I.5. Batasan Penelitian.....	4
I.6. Manfaat Penelitian	4
I.7. Peneliti Pendahulu	5

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
II.1. Geologi Regional.....	7
II.1.1. Fisiografi Jawa Barat.....	7
II.1.2. Cekungan Jawa Barat Utara	10
II.1.2.1. Struktur regional.....	11
II.1.2.2. Stratigrafi regional.....	13
II.1.2.3. Tektonostratigrafi	17
II.1.2.4 <i>Petroleum system</i>	20
II.1.3. Paleogeografi Jawa Barat	23
II.2. Landasan Teori.....	29
II.2.1 Stratigrafi batuan karbonat	29
II.2.1.1. Fasia batuan karbonat	29
II.2.1.2. Lingkungan pengendapan batuan karbonat.....	30
II.2.1.3. Stratigrafi sekuen batuan karbonat	34
II.2.2. Petrofisika.....	36
II.2.3. <i>Cutting</i>	38
II.2.4. <i>Mud log</i>	40
II.2.5. Batu inti (<i>core</i>)	41
II.2.6. <i>Wireline log</i>	42
II.2.7. Dasar analisis petrofisika.....	51
II.2.7.1. Analisis kualitatif log	51
II.2.7.2. Analisis kuantitatif log	54
II.2.8. Korelasi.....	58

II.2.9. Potensi hidrokarbon reservoar	58
BAB III. HIPOTESIS DAN METODOLOGI PENELITIAN	59
III.1. Hipotesis.....	59
III.2. Tahap Penelitian.....	60
III.2.1. Tahap persiapan	60
III.2.2. Tahap pengumpulan data	60
III.2.3. Tahap analisis data	64
III.2.4. Tahap interpretasi data	66
III.3. Metode Penelitian.....	66
III.3.1. Penentuan litofasies.....	66
III.3.2. Penentuan zona interval menarik	67
III.3.3. Analisis petrofisika.....	68
III.3.4. Korelasi antar sumur	71
III.3.5. Penentuan potensi hidrokarbon reservoar	71
III.4. Diagram Alir dan Jadwal Penelitian	72
BAB IV. ANALISIS DATA	74
IV.1. Data Sumur	74
IV.2. Analisis Fasies dan Lingkungan Pengendapan	75
IV.3. Penentuan Zona Interval Menarik.....	86
IV.4. Analisis Petrofisika pada Data <i>Wireline Log</i>	107

BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	116
V.1. Zona Potensi Hasil Perhitungan Petrofisika.....	116
V.2. Korelasi Antar Sumur.....	121
V.3. Distribusi Persebaran Reservoir	123
V.4. Potensi Reservoir	125
V.5. Hubungan Dinamika Sedimentasi dengan Nilai Petrofisika.....	126
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	129
VI.1. Kesimpulan	129
VI.2. Saran	130
DAFTAR PUSTAKA	131
LAMPIRAN.....	134