

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
KATA PENGANTAR .....	xvii
SARI .....	xix
<i>ABSTRACT</i> .....	xx
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Rumusan Masalah .....	3
I.3. Tujuan Penelitian .....	4
I.4. Lokasi Penelitian .....	4
I.5. Batasan Penelitian .....	5
I.6. Penelitian Terdahulu .....	6
I.7. Manfaat Penelitian .....	9
BAB II GEOLOGI REGIONAL .....	10
II.1. Fisiografi Regional Cekungan Jawa Barat Utara .....	10

II.2. Tektonostratigrafi Regional.....	12
II.3. Struktur Geologi Regional .....	17
II.4. Stratigrafi Cekungan Jawa Barat Utara.....	18
II.5. <i>Petroleum System</i> .....	25
<b>BAB III TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>30</b>
III.1. Fasies dan Lingkungan Pengendapan.....	30
III.2. Elektrofasies.....	42
III.3. Batuan Reservoir.....	44
III.4. <i>Wireline Log</i> .....	45
III.5. Analisis <i>Core</i> .....	59
III.6. Analisis Petrofisika.....	60
III. 5.1. Volume <i>Shale</i> .....	60
III. 5.2. Porositas Total dan Efektif .....	62
III. 5.3. <i>Resistivity Water</i> ( $R_w$ ).....	64
III. 5.4. <i>Saturation Water</i> ( $S_w$ ).....	65
III. 5.5. Permeabilitas ( $K$ ).....	73
<b>BAB IV HIPOTESIS DAN METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>77</b>
IV.1. Hipotesis .....	77
IV.2. Metodologi Penelitian .....	77
IV.2.1. Data .....	77
IV.2.2. Alat.....	79
IV.2.3. Tahapan Penelitian.....	80
IV.2.4. Waktu Penelitian.....	86

BAB V ANALISIS FASIES DAN LINGKUNGAN PENGENDAPAN.....	88
V.1. Analisis Litofasies dan Elektrofases.....	88
V.2. Asosiasi Fasies .....	97
V.3. Lingkungan Pengendapan .....	98
BAB VI ANALISIS PETROFISIKA DAERAH PENELITIAN.....	103
VI.1. Analisis Petrofisika.....	103
VI.1.1. Pra-Perhitungan ( <i>Pre-Calculation</i> ).....	104
VI.1.2. Koreksi Lingkungan.....	106
VI.1.3. <i>Cross-Plot</i> log Densitas Netron .....	109
VI.1.4. Perhitungan Volume <i>Shale</i> ( <i>Vshale</i> ) .....	111
VI.1.5. Perhitungan Nilai Porositas .....	114
VI.1.6. Perhitungan Nilai Saturasi Air ( <i>Sw</i> ) .....	116
VI.1.7. Perhitungan Nilai Permeabilitas .....	119
VI.2. Penentuan Zona Potensi Hidrokarbon.....	121
VI.2.1. Sumur NO-1 .....	123
VI.2.2. Sumur NQ-1 .....	124
VI.2.3. Sumur NP-1 .....	126
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	130
VII. 1. Kesimpulan.....	130
VII. 2. Saran.....	131
DAFTAR PUSTAKA .....	132
LAMPIRAN .....	136