

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN.....	ii
SURAT KETERANGAN TUGAS AKHIR	iii
KATA PENGANTAR	iv
INTISARI.....	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah.....	3
I.3. Maksud dan Tujuan Penelitian	3
I.4. Lokasi Penelitian.....	3
I.5. Batasan Masalah	4
I.6. Peneliti Terdahulu.....	5
I.7. Manfaat Penelitian	13

BAB II GEOLOGI REGIONAL.....	14
II.1 Tinjauan Umum Geologi Regional Cekungan Jawa Barat Utara.....	14
II.2 Kerangka Tektonik Cekungan Jawa Barat Utara	15
II.3 Stratigrafi Regional	19
II.4 <i>Petroleum System</i>	24
BAB III DASAR TEORI	28
III.1 Tinjauan Umum Fasies dan Lingkungan Pengendapan	28
III.1.1. Lingkungan Pengendapan Fluvial.....	29
III.1.2. Lingkungan Pengendapan <i>Tidal</i> (Pasang Surut)	32
III.2 Prinsip Dasar Korelasi dan Stratigrafi Sekuen.....	39
III.3 Penjelasan Umum Mengenai Data Sumur	45
III.3.1 Data <i>Cutting</i> dan <i>Mud Log</i>	45
III.3.2 Data Batuan Inti	46
III.3.3 Data <i>Wireline Log</i>	47
III.4 Evaluasi Formasi.....	62
III.4.1 Evaluasi Kualitatif.....	62
III.4.2 Analisis Petrofisika Kuantitatif.....	66
BAB IV HIPOTESIS DAN METODOLOGI PENELITIAN.....	72
IV.1 Hipotesis Penelitian	72
IV.2 Metodologi Penelitian.....	72
IV.2.1 Alat dan Bahan Penelitian.....	72
IV.2.2 Prosedur Penelitian	75
IV.2.3 Jadwal Penelitian	84

BAB V PENENTUAN FASIES DAN LINGKUNGAN PENGENDAPAN	85
V.1 Posisi Sumur Penelitian.....	85
V.2 Data Batuan Inti	87
V.2.1 Deskripsi Batuan Inti dan Interpretasi Lingkungan Pengendapan	87
V.3 Data Sumur.....	101
V.3.1 Analisis Fasies.....	102
V.3.2 Analisis Lingkungan Pengendapan	112
V.3.3 Analisis Stratigrafi Sekuen.....	114
V.3.4 Penentuan Interval Menarik	116
V.3.5 Korelasi Antar Sumur.....	136
BAB VI PENENTUAN ZONA PROSPEK RESERVOAR.....	139
VI.1 Evaluasi Kuantitatif Sumur.....	139
VI.1.1 Perhitungan Volume Serpih.....	139
VI.1.2 Perhitungan Porositas	142
VI.1.3 Penentuan Nilai Resistivitas Air	144
VI.1.4 Perhitungan Saturasi Air	146
VI.1.5 Perhitungan Permeabilitas	146
VI.1.6 Kontrol Kualitas Petrofisika Batuan	147
VI.2 Integrasi Data Kualitatif dan Kuantitatif Sumur	150
VI.2.1 Resume Petrofisika Sumur.....	151
VI.2.2 Penentuan Nilai Batas (<i>Cutt Off</i>) Reservoir	152
VI.1.3 Zona Prospek Reservoir	155
VI.3 Resume Singkat Evaluasi Formasi Daerah Penelitian	156
VI.4. Anomali pada Evaluasi Formasi	157

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	161
VI.1 Kesimpulan	161
VI.2 Saran	162
DAFTAR PUSTAKA	163
LAMPIRAN	169