

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iv
KATA PENGANTAR	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
RINGKASAN	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	2
1.2. Maksud dan Tujuan	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Metodologi Penelitian	2
1.5. Sistematika Penulisan	5
BAB II. TINJAUAN UMUM REGIONAL CEKUNGAN JAWA BARAT UTARA	6
2.1. Geologi Regional Cekungan Jawa Barat Utara	6
2.1.1. Tektonik dan Struktur Geologi Cekungan Jawa Barat Utara	7
2.1.2. Stratigrafi Cekungan Jawa Barat Utara	10
2.2. Sedimenasi Cekungan Jawa Barat Utara	13
2.3. <i>Petroleum System</i> Cekungan Jawa Barat Utara.....	15
BAB III. TINJAUAN PUSTAKA	19
3.1. Penilaian Formasi	19
3.2. <i>Drilling Log</i>	19
3.2.1. Analisa <i>Cutting</i>	20

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

	Hal
3.2.2. <i>Mud Logging</i>	20
3.3. <i>Analisa Core</i>	20
3.3.1. <i>Routine Core Analysis (RCAL)</i>	20
3.3.2. <i>Special Core Analysis (SCAL)</i>	23
3.4. <i>Wireline Log</i>	28
3.4.1. <i>Borehole Environment</i>	29
3.4.2. <i>Log Litologi (Lithology Tool)</i>	30
3.4.3. <i>Log Resistivitas (Resistivity Tool)</i>	35
3.4.4. <i>Log Porositas (Porosity Tool)</i>	39
3.5. <i>Analisa Petrofisik</i>	46
3.5.1. <i>Prekalkulasi</i>	46
3.5.2. <i>Koreksi Lingkungan</i>	47
3.5.3. <i>Analisa Kualitatif</i>	56
3.5.4. <i>Analisa Kuantitatif</i>	59
3.5.4.1. <i>Perhitungan Volume Shale</i>	59
3.5.4.2. <i>Perhitungan Porositas</i>	62
3.5.4.3. <i>Perhitungan Resistivits Air Formasi (Rw)</i>	64
3.5.4.4. <i>Perhitungan Saturias Air</i>	66
3.5.4.5. <i>Perhitungan Permeabilitas</i>	68
3.5.7. <i>Cut Off Data</i>	69
3.5.8. <i>Reservoir Lumping</i>	69
BAB IV. ANALISA DAN HASIL INTERPRETASI LOG	71
4.1. <i>Data Penelitian</i>	71
4.2. <i>Pengolahan Data</i>	71
4.2.1. <i>Input Data</i>	72
4.2.2. <i>Prekalkulasi (Precalc)</i>	73

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

	Hal
4.2.3. Koreksi Lingkungan (<i>Environment Correction</i>)	74
4.3. Analisa <i>Logging</i>	79
4.3.1. Analisa Kualitatif	79
4.3.2. Penentuan Kedalaman <i>Top</i> dan <i>Bottom</i> Lapisan Porous dan Permeabel	79
4.3.3. Analisa Kuantitatif	81
4.3.3.1. Penentuan <i>Zona Badhole</i> (<i>Determin Badhole</i>)	82
4.3.3.2. <i>Volume Shale</i>	83
4.3.3.3. Porositas	86
4.3.3.4. Perhitungan Saturasi Air	92
4.3.3.5. Perhitungan Permeabilitas	97
4.3.4. <i>Cut Off</i> Data	99
4.3.4.1. <i>Cut Off</i> <i>Volume Shale</i> dan Porositas Efektif	100
4.3.4.2. Penentuan <i>Cut Off</i> Saturasi Air	100
4.3.5. Reservoir Lumping (<i>Pay Summary</i>)	102
BAB V. PEMBAHASAN	103
BAB VI. KESIMPULAN	107
DAFTAR PUSTAKA	108
LAMPIRAN	109