

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
RINGKASAN	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Permasalahan	2
1.3. Maksud dan Tujuan	2
1.4. Metodologi Penelitian	2
1.5. Batasan Masalah	4
1.6. <i>Flowchart</i>	5
BAB II. TINJAUAN GEOLOGI.....	6
2.1. Geologi Regional Cekungan Jawa Barat Utara	6
2.1.1. Tektonik dan Struktur Geologi.....	7
2.1.2. Stratigrafi Cekungan Jawa Barat Utara	10
2.2. Sedimentasi Cekungan Jawa Barat Utara.....	14
2.3. <i>Petroleum System</i> Cekungan Jawa Barat Utara.....	15
BAB III. DASAR TEORI	19
3.1. <i>Wireline Log</i>	19
3.2. Jenis-Jenis <i>Wireline Log</i>	20
3.2.1. Log Lithologi.....	20
3.2.1.1. <i>Gamma Ray Log</i>	20
3.2.1.2. <i>Spontaneous Potential Log</i>	21
3.2.1.3. Log Caliper (Cali Log) dan Log <i>Bit Size</i>	22
3.2.2. Log Porositas	22
3.2.2.1. <i>Log Densitas</i>	22

DAFTAR ISI
(lanjutan)

	Halaman
3.2.2.2. <i>Log Neutron</i>	23
3.2.2.3. <i>Log Sonik/Akustik</i>	24
3.2.3. <i>Log Resistivitas</i>	24
3.2.3.1. <i>Log Induction</i>	24
3.2.3.2. <i>Log Lateral</i>	25
3.2.3.3. <i>Log Microresistivity</i>	25
3.3. <i>Analisa Petrofisik</i>	26
3.3.1. <i>Environmental Correction</i>	26
3.3.2. <i>Penentuan Jenis Clay</i>	36
3.3.3. <i>Perhitungan Volume Shale</i>	36
3.3.3.1. <i>Penentuan Dari Log Gamma Ray</i>	36
3.3.4. <i>Perhitungan Porositas</i>	37
3.3.4.1. <i>Penentuan Dari Log Neutron-Densitas</i>	37
3.3.5. <i>Penentuan Resistivitas Air</i>	37
3.3.6. <i>Perhitungan Saturasi Air</i>	39
3.3.6.1. <i>Metode Archie</i>	39
3.3.6.2. <i>Metode Simandoux</i>	40
3.3.6.3. <i>Metode Indonesian</i>	41
3.3.6.4. <i>Metode Dual Water</i>	41
3.3.7. <i>Penentuan Cut Off</i>	42
3.3.8. <i>Lumping / Pay Summary</i>	43
BAB IV. ANALISA DAN HASIL INTERPRETASI LOG	45
4.1. <i>Data Penelitian</i>	45
4.2. <i>Pengolahan Data</i>	46
4.2.1. <i>Precalculation</i>	46
4.2.2. <i>Environmentals Correction</i>	47
4.2.2.1. <i>Koreksi Log Gamma Ray</i>	48
4.2.2.2. <i>Koreksi Log Densitas</i>	50
4.2.2.3. <i>Koreksi Log Neutron</i>	51
4.2.2.4. <i>Koreksi Log Resistivitas</i>	53
4.2.3. <i>Determin</i>	59
4.2.3.1. <i>Badhole</i>	59
4.2.3.2. <i>Shale Volume</i>	60
4.2.3.3. <i>Porositas</i>	61
4.2.3.4. <i>Saturasi Air</i>	65
4.3. <i>Cut Off</i>	70
4.3.1. <i>Cut Off Vshale dan Phie</i>	70
4.3.2. <i>Cut Off Sw</i>	72

DAFTAR ISI
(lanjutan)

	Halaman
4.4. <i>Pay Summary</i>	73
4.5. Usulan Kandidat Perforasi	75
BAB V. PEMBAHASAN	78
5.1. <i>Environmentals Correction</i>	78
5.2. <i>Shale Volume</i>	78
5.3. Porositas	79
5.4. Saturasi Air	79
5.5. <i>Cut Off</i>	80
5.6. <i>Pay Summary</i>	80
5.7. Usulan Kandidat Perforasi	81
BAB VI. KESIMPULAN	82
DAFTAR PUSTAKA	83
LAMPIRAN	84