

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
RINGKASAN	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Maksud dan Tujuan.....	2
1.2.1. Maksud.....	2
1.2.2. Tujuan	2
1.3. Permasalahan.....	2
1.4. Metodologi Penelitian	2
1.5. Batasan Masalah.....	4
1.6. Sistematika Penulisan	4
BAB II. TINJAUAN UMUM LAPANGAN	6
2.1. PT. Pertamina EP Asset 4 Cepu Field.....	6
2.2. Tinjauan Geografis Lapangan “A”.....	7
2.3. Tinjauan Geologi Lapangan “A”	8
2.4. Karakteristik Reservoir Lapangan “A” Reservoir Miosen Tengah Akhir Batupasir Ngrayong	11
BAB III. DASAR TEORI ANALISA INTERPRETASI LOGGING	13
3.1. Analisa Cutting	13

DAFTAR ISI (lanjutan)

	Halaman
3.2. Analisa <i>Core</i>	13
3.2.1. Analisa <i>Core</i> Rutin.....	14
3.2.1.1. Porositas	14
3.2.1.2. Saturasi.....	15
3.2.1.3. Permeabilitas	16
3.2.2. Analisa <i>Core</i> Spesial.....	17
3.2.2.1. Tekanan Kapiler.....	17
3.2.2.2. Kompresibilitas	18
3.2.2.3. Wettabilitas	18
3.3. <i>Wireline Log</i>	19
3.3.1. <i>Borehole Environment</i>	19
3.3.2. <i>Lithology Tools</i>	22
3.3.2.1. <i>Log Gamma Ray</i>	22
3.3.2.2. <i>Spontaneous Potential (SP) Log</i>	25
3.3.2.3. <i>Caliper Log</i>	28
3.3.3. Resistivity Tools	28
3.3.3.1. Resistivity Log	29
3.3.3.2. <i>Induction Log</i>	34
3.3.3.3. <i>Lateral Log</i>	37
3.3.4. Porosity Tools	39
3.3.4.1. <i>Density Log</i>	39
3.3.4.2. <i>Neutron Log</i>	44
3.3.4.3. <i>Log Sonic</i>	46
3.3.5. <i>Low Resistivity</i>	48
3.3.6. <i>High Resistivity</i>	51
3.4. Interpretasi Log	51

DAFTAR ISI

(lanjutan)

	Halaman
3.4.1. Analisa Kualitatif	51
3.4.2. Analisa Kuantitatif	54
3.4.2.1. <i>Enviro</i> nments Correction <i>Correction</i>	54
3.4.2.2. Penentuan Resistivitas Air Formasi (Rw)	54
3.4.2.3. Penentuan Resistivitas <i>Real</i> dan Resistivitas <i>Flushed Zone</i> (Rt;Rxo)	56
3.4.2.4. Penentuan Kandungan <i>Shale</i>	56
3.4.2.5. Penentuan Porositas dan Saturasi Air	57
3.4.2.6. Penentuan Permeabilitas	63
3.4.2.7. Penentuan <i>Cut-Off</i>	63
3.4.2.8. Lumping	66
BAB IV. INTERPRETASI LOG UNTUK MENETUKAN ZONA PROSPEK	67
4.1. Analisis Petrofisika Kualitatif	72
4.2. Petrofisika Kualitatif	72
4.2.1. Pemodelan Interpretasi Multimin.....	72
4.2.1.1. Jumlah Fraksi Volume	72
4.2.1.2. Pemodelan Multimin.....	72
4.2.1.3. Penentuan Parameter Petrofisika.....	73
4.2.1.4. <i>Volume Shale</i>	77
4.2.1.5. <i>Porosity</i>	81
4.2.1.6. <i>Water Saturation</i>	83
4.2.1.7. <i>Permeability</i>	85
4.3. Penentuan <i>Cut Off</i>	86

DAFTAR ISI
(lanjutan)

	Halaman
4.3.1. <i>Cut Off Vshale</i> dan PHIE	87
4.3.2. <i>Cut Off Sw</i>	87
4.4. <i>Pay Summary</i>	88
BAB V. PEMBAHASAN	90
BAB VI. KESIMPULAN.....	95
DAFTAR PUSTAKA	98
LAMPIRAN	