

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
RINGKASAN	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xvi
BAB I. PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	2
I.3. Batasan Masalah.....	2
I.4. Maksud dan Tujuan	2
I.5. Metodologi Penelitian.....	2
BAB II. TINJAUAN LAPANGAN	5
II.1. Letak Geografis Lapangan “BUMI”	5
II.2. Kerangka Tektonik Regional	6
II.3. Stratigrafi Regional	10
II.4. <i>Petroleum System</i>	13
BAB III. DASAR TEORI	15
III.1. Analisa Petrofisik.....	15
III.2. <i>Quality Control Data</i>	15
III.2.1. <i>Enviromentals Correction</i>	15

DAFTAR ISI (Lanjutan)

III.2.1.1. Koreksi Log <i>Gamma Ray</i>	16
III.2.1.2. Koreksi Log <i>Density</i> (RHOB)	16
III.2.1.3. Koreksi Log <i>Neutron</i> (NPHI)	17
III.2.1.4. Koreksi Log Resistivitas (Rt).....	17
III.3. Analisa Kualitatif.....	17
III.3.1. <i>Gamma Ray Log</i>	18
III.3.2. <i>Caliper Log</i>	19
III.3.3. <i>Resistivity Log</i>	20
III.3.3. <i>Density Log</i>	21
III.3.3. <i>Neutron Log</i>	23
III.4. Analisa Kuantitatif	24
III.4.1. Perhitungan Volume <i>Shale</i> denga <i>Gamma Ray Log</i>	24
III.4.2. Perhitungan Porositas dengan <i>Neutron-Density Log</i>	25
III.4.3. Perhitungan <i>Water Resistivity</i> (Rw)	26
III.4.4. Penentuan Distribusi <i>Shale</i> Pada Reservoir	27
III.4.5. Perhitungan <i>Water Saturation</i>	28
III.5. Penentuan <i>Cut Off</i>	30
III.6. <i>Pay Summary</i>	31
III.7. Perhitungan <i>Initial Gas In Place</i>	32
BAB IV. ANALISA DAN HASIL INTERPRETASI LOG	33
IV.1. Data Penelitian	33
IV.2. <i>Quality Control Data</i>	35
IV.2.1. <i>Environmentals Correction</i>	35
IV.2.1.1. Koreksi <i>Gamma Ray Log</i>	35
IV.2.1.1. Koreksi Log <i>Densitas</i> (RHOB).....	36
IV.2.1.1. Koreksi Log <i>Neutron</i> (NPHI)	37
IV.2.1.1. Koreksi Log LLD	37

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

IV.2. Analisa Kualitatif.....	38
IV.3.1. Penentuan Kedalaman <i>Top</i> dan <i>Bottom</i> Lapisan <i>Porous</i>	38
IV.3. Analisa Kuantitatif.....	47
IV.4.1. Perhitungan Volume <i>Shale</i> dengan <i>Gamma Ray Log</i>	47
IV.4.2. Perhitungan Porositas.....	48
IV.4.3. Perhitungan Saturasi Air	50
IV.4. Penentuan <i>Cut Off</i>	56
IV.5.1. Penentuan <i>Cut Off</i> V_{sh} dan Porositas Terkoreksi	57
IV.5. <i>Pay Summary</i>	58
IV.6. Perhitungan <i>Initial Gas in Place</i>	59
BAB V. PEMBAHASAN	60
BAB VI. KESIMPULAN	65
DAFTAR PUSTAKA.....	66
LAMPIRAN	69