

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA.....	v
RINGKASAN	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	2
I.3. Maksud dan Tujuan.....	2
I.4. Metodologi Penelitian	2
I.5. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II. TINJAUAN LAPANGAN.....	6
II.1. Letak Geografis Lapangan “NADA”	6
II.2. Geologi Regional Cekungan Sumatera Selatan	7
II.3. <i>Petroleum System</i>	10
BAB III. DASAR TEORI.....	13
III.1. <i>Wireline Logging Tools</i>	13
III.2. Analisa Petrofisik	21
III.3. Interpretasi Log	25
III.4. <i>Original Oil In Place (OOIP)</i>	34
III.5. <i>Software Interactive Petrophysics</i>	35

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

BAB IV. ANALISA DAN HASIL INTERPRETASI LOG.....	36
IV.1. Data Penelitian	36
IV.2. Pengolahan Data.....	37
IV.3. Analisa Log	37
IV.4. Penentuan <i>Cut Off</i>	47
IV.5. <i>Reservoir Lumping</i>	49
IV.5. Perhitungan OOIP	49
BAB V. PEMBAHASAN	50
BAB VI. KESIMPULAN	54
DAFTAR RUJUKAN	55
LAMPIRAN.....	57

DAFTAR GAMBAR

Gambar I.1.	<i>Flowchart</i>	4
Gambar II.1.	Lokasi Lapangan “NADA”	6
Gambar II.2.	Kolom Stratigrafi Cekungan Sumatera Selatan	8
Gambar III.1.	Respon <i>Gamma Ray Log</i> pada Berbagai Litologi.....	15
Gambar III.2.	Pembacaan <i>Caliper Log</i> pada Berbagai Litologi	16
Gambar III.3.	Skema <i>Neutron Log</i>	18
Gambar III.4.	Respon <i>Resistivity Log</i> pada Fluida	19
Gambar III.5.	Schlumberger <i>Chart GR-1</i> untuk Koreksi <i>Log Gamma Ray</i>	23
Gambar III.6.	Distribusi <i>Shale</i> pada <i>Reservoir</i>	30
Gambar III.7.	Penentuan Distribusi <i>Shale</i> dengan Thomas Stieber Plot	30
Gambar III.8.	Contoh Penentuan <i>Cut Off</i>	33
Gambar III.9.	Contoh Tabulasi <i>Reservoir Lumping</i>	34
Gambar IV.1.	Data Input Sumur “DF-001”	36
Gambar IV.2.	Analisa Kualitatif Zona Prospek Sumur “DF-001”	39
Gambar IV.3.	Analisa Kualitatif Zona Prospek Sumur “DF-001”	40
Gambar IV.4.	Perbandingan Metode Porositas Log dengan Porositas <i>Core</i> ...	43
Gambar IV.5.	Validasi Porositas <i>Neutron Log</i> vs Porositas <i>Core</i>	43
Gambar IV.6.	Validasi Porositas <i>Density Log</i> vs Porositas <i>Core</i>	44
Gambar IV.7.	Validasi Porositas <i>Neutron-Density Log</i> vs Porositas <i>Core</i>	44
Gambar IV.8.	Penentuan Nilai <i>Rw</i> pada Sumur “DF-001”	46
Gambar IV.9.	<i>Thomas Stieber Plot</i> Sumur “DF-001”	46
Gambar IV.10.	<i>Cut Off Volume Shale</i> dan Porositas Sumur “DF-001”	47
Gambar IV.11.	<i>Cut Off Saturasi Air</i> Sumur “DF-001”	48

DAFTAR TABEL

Tabel III-1.	Δ tma Beberapa Litologi.....	28
Tabel IV-1.	Ketersediaan Data Pada Sumur “DF-001”	35
Tabel IV-2.	<i>Top</i> dan <i>Bottom</i> Zona Prospek Analisa Kualitatif.....	38
Tabel IV-3.	Contoh Hasil Perhitungan Volume <i>Shale</i> Sumur “DF-001”	42
Tabel IV-4.	<i>Reservoir Lumping</i> Sumur “DF-001”.....	49
Tabel IV-5.	Perhitungan <i>Oil in Place</i> Sumur “DF-001”.....	49

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A	<i>Header Log</i> Sumur “DF-001” Lapangan “NADA”	57
Lampiran B	<i>Chart Log</i> Sumur “DF-001” Lapangan “NADA”	59
Lampiran C	Tabulasi Data Penelitian Sumur “DF-001”	62
Lampiran D	Tabulasi Hasil Analisa Kuantitatif Sumur “DF-001” Lapangan “NADA”	66
Lampiran E	Tabulasi Hasil <i>Reservoir Lumping</i> Sumur “DF-001”	77