

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA.....	v
ABSTRAK..	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
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan.....	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Lokasi Penelitian.....	2
1.6. Luaran Penelitian	2
1.7. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN LAPANGAN DAN LANDASAN TEORI	5
2.1. Tinjauan Lapangan	5
2.1.1. Geologi Regional.....	5
2.1.2. Sistem Tektonik	6
2.1.3. Statigrafi.....	7
2.1.4. <i>Petroleum System</i>	11
2.2. Landasan Teori	14
2.2.1. <i>Wireline Log</i>	14
2.2.1.1. <i>Lithology Tools</i>.....	14

2.2.1.2. <i>Resistivity Tools</i>	17
2.2.1.3. <i>Porosity Tools</i>	19
2.3. Analisa Petrofisik	23
2.3.1. <i>Environmentals Correction</i>	23
2.3.1.1. Koreksi <i>Gamma Ray Log</i>	24
2.3.1.2. Koreksi <i>Spotaneous Potential Log</i>	24
2.3.2. Perhitungan <i>Volume Shale</i>	24
2.3.3. Perhitungan porositas	25
2.3.4. Perhitungan <i>Water Resistivity</i>	26
2.3.5. Perhitungan <i>Water Saturation</i>	27
2.3.6. Penentuan <i>Cut-Off</i>	30
2.3.7. <i>Pay Summary</i>	31
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	33
3.1. Metode Penelitian	33
3.2. Tahapan Penelitian	33
3.2.1. <i>Data Entry and Editing</i>	33
3.2.2. <i>Main Project Applications</i>	37
3.2.3. Analisa Kualitatif	44
3.2.4. Analisa Kuantitatif (Petrofisik)	45
3.2.5. <i>Cut-Off</i>	48
3.2.6. <i>Pay Summary</i>	48
BAB IV ANALISA DATA PADA SUMUR “TJ-30”	50
4.1. Data Penelitian	50
4.2. Penyajian Data	51
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	52
BAB VI KESIMPULAN	55
DAFTAR RUJUKAN	56
LAMPIRAN	57

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1. Diagram Alir Penelitian	4
Gambar 2.1. Peta Cekungan di Daerah Sumatera	6
Gambar 2.2. Pola Struktur Cekungan Sumatera Selatan.....	6
Gambar 2.3. Kolom Stratigrafi Cekungan Sumatera Selatan	8
Gambar 2.4. Sistem Rangkaian Peralatan SP Log secara Umum	15
Gambar 2.5. Respon Gamma Ray Log pada Litologi yang Berbeda	16
Gambar 2.6. Respon Caliper Log pada Lubang Bor.....	18
Gambar 2.7. Defleksi Density Log.....	21
Gambar 2.8. Defleksi Neutron Log	22
Gambar 2.9. Defleksi Sonic Log	23
Gambar 2.10. Contoh Penentuan Cut-Off	31
Gambar 2.11. Contoh Tabulasi Pay Summary	32
Gambar 3.1. Tampilan Awal GS45 Software	33
Gambar 3.2. Create New Master Database	34
Gambar 3.3. Add New Well to Master Database	34
Gambar 3.4. Load ASCII Format Data	35
Gambar 3.5. Log Header Parameters	36
Gambar 3.6. Conventional Core Lab Analysis	36
Gambar 3.7. Environmentally Corrected Gamma Ray Log.....	37
Gambar 3.8. Export GS45 Data to ASCII File.....	37
Gambar 3.9. Create New Project Database	38
Gambar 3.10. Download Master Data into Project Database	38
Gambar 3.11. Select Project Manager.....	39
Gambar 3.12. Project Zonation Sumur Tj-30	40
Gambar 3.13. Pembuatan garis GRmax dan GRmin	41
Gambar 3.14. Hasil Vshale sumur Tj-30.....	41
Gambar 3.15. Sebaran Plot Rw	42
Gambar 3.19. Chart Log Rt calculations.....	43

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel II-1 Nilai a dan m Berdasarkan Litologi.....	31
Tabel II-2 Contoh Tabulasi <i>Pay Summary</i>	32
Tabel IV-1 Ketersediaan Data Sumur TJ-30.....	50
Tabel IV-2 Data Jenis Log pada Sumur TJ-30	50
Tabel IV-3 Hasil Perhitungan <i>Reservoir</i> Sumur TJ-30.....	51

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A. Well Header	58
Lampiran B. Data Core	60
Lampiran C. Chart Log	63
Lampiran D. Well History	73
Lampiran E. Analisa Petrofisik	78
Lampiran F. Pay Summary	87
Lampiran G. Interpretasi Fluida Pada Sumur TJ-30.....	89