

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA.....	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xv
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
1.5.1. <i>Geological Review</i> Cekungan Sumatra Tengah	3
1.5.2. Statigrafi Cekungan Sumatra Tengah.....	6
1.6. Manfaat Penelitian	13
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	14
2.1. Tinjauan Pustaka.....	14
2.2. Landasan Teori	14
2.2.1. Penilaian Formasi	14
2.2.2. <i>Logging Tools</i>	15
2.2.2.1. <i>Lithology Logs</i>	15
2.2.2.2. <i>Resistivity Logs</i>	19
2.2.2.3. <i>Porsity Logs</i>	22
2.2.3. Analisa Kualitatif.....	26

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

	Halaman
2.2.3.1. Identifikasi Lapisan <i>Porous-Permeabel</i>	26
2.2.3.2. Identifikasi Fluida <i>Reservoir</i>	28
2.2.4. Analisa Kuantitatif.....	30
2.2.4.1. Perhitungan <i>Shale Volume</i>	30
2.2.4.2. Perhitungan Porositas	31
2.2.4.3. Perhitungan Resistivitas Air	36
2.2.4.4. Perhitungan Saturasi Air.....	37
2.2.4.5. Perhitungan Permeabilitas	39
2.2.4.6. Validasi menggunakan Data <i>Core</i>	41
2.2.6. <i>Reservoir Lumping</i>	42
2.2.7. Perhitungan <i>In-Place</i>	43
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	44
3.1. Metodologi Penelitian.....	44
3.2. Tahapan Penelitian.....	45
BAB IV PENGOLAHAN DAN PENYAJIAN DATA	48
4.1. Data Penelitian.....	48
4.1.1. <i>Input Data</i>	49
4.2. Pengolahan Data.....	50
4.2.1. <i>Log Quality Control</i>	50
4.3. Analisa Logging.....	55
4.3.1. Analisa Kualitatif.....	55
4.3.2. Analisa Kuantitatif.....	57
4.3.2.1. Perhitungan <i>Vshale</i>	57
4.3.2.2. Perhitungan Porositas	59
4.3.2.3. Perhitungan <i>Water Saturation</i>	62
4.3.2.4. Perhitungan Permeabilitas	63
4.4. <i>Cut Off</i>	65
4.5. <i>Reservoir Lumping</i>	70

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

	Halaman
4.6. Perhitungan <i>OGIP</i>	72
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	73
BAB VI KESIMPULAN	77
DAFTAR PUSTAKA	78
LAMPIRAN	79