

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN ILMIAH.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
PRAKATA.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR GRAFIK.....	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	1
1.3. Tujuan.....	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Lokasi Penelitian	2
1.5.1. Geologi Regional Lapangan “ABS”	2
1.5.2. Stratigrafi Regional.....	3
1.5.2.1. Batuan Dasar.....	3
1.5.2.2. Pre-Tersier	3
1.5.2.3. Eosen-Oligosen Bawah.....	3
1.5.2.4. Oligosen Tengah-Miosen Bawah	4
1.5.2.5. Miosen Bawah-Miosen Tengah.....	4
1.5.2.6. Miosen Akhir	4
1.5.2.7. Plio-Plistosen	4
1.5.3. <i>Petroleum System</i>	5
1.5.3.1. Batuan Induk (<i>Source Rock</i>).....	5

DAFTAR ISI

(Lanjutan)

	Halaman
1.5.3.2. Jalur migrasi (<i>Migration</i>)	10
1.5.3.3. Batuan Reservoir (<i>Reservoir Rock</i>)	6
1.5.3.4. Batuan Perangkap (<i>Trap Rock</i>).....	6
1.5.3.5. Batuan penutup (<i>Seal Rock</i>)	6
1.6. Luaran Penelitian.....	6
1.7. Manfaat Penelitian.....	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	8
2.1. Tinjauan Pustaka.....	8
2.2. Landasan Teori	10
2.2.1. Pengolahan Porositas dan Permeabilitas	10
2.2.1.1. <i>Flow Unit</i>	10
2.2.1.2. <i>Flow Zone Indicator</i>	11
2.2.2. Penentuan Harga Permeabilitas Berdasarkan Sortasi	12
2.2.3. Pengolahan Permeabilitas Relatif.....	13
2.2.4. Pengolahan Data Tekanan Kapiler	15
2.2.4.1. Konversi Data Laboratorium Tekanan Kapiler	16
2.2.5. Analisa PVT	17
2.2.5.1. <i>Phase Plot</i>	18
2.2.5.2. <i>Ternary Plot</i>	19
2.2.6. Penentuan Jenis <i>Drive Mechanism</i>	20
2.2.6.1. Analisa Ganesh Thakur	20
2.2.7. Perkiraan <i>Pressure</i> Lapangan “ABS”	21
2.2.8. Prediksi Perhitungan Potensi Hidrokarbon Menggunakan Data SCAL	22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	23
3.1. Metode Penelitian	23
3.2. Tahapan Penelitian	24
BAB IV PENGOLAHAN DAN PENYAJIAN DATA	25
4.1. Pengolahan Data.....	25

DAFTAR ISI

(Lanjutan)

	Halaman
4.1.1. RCAL (<i>Routine Core Analysis</i>).....	25
4.1.2. SCAL (<i>Special Core Analysis</i>).....	26
4.1.3. Tekanan Kapiler	28
4.1.4. Data PVT	28
4.1.5. Produksi Lapangan “ABS”	29
4.1.6. <i>Rock Type Flow Zone Indicator</i>	30
4.1.7. Permeabilitas Relatif Metode FZI	32
4.1.8. Tekanan Kapiler Metode FZI	41
4.1.9. <i>Rock Type</i> Sortasi Permeabilitas.....	43
4.1.10. Permeabilitas Relatif Metode Sortasi Permeabilitas	43
4.1.11. Tekanan Kapiler Metode Sortasi Permeabilitas	53
4.1.12. <i>Drive Mechanism</i> Ganesh Thakur	55
4.1.13. <i>Prediksi Pressure</i>	58
4.1.14. Perhitungan Potensi Hidrokarbon Menggunakan Data SCAL	60
4.2. Penyajian Data	61
4.2.1. Hasil Pengolahan RCAL FZI	61
4.2.2. Hasil Pengolahan Permeabilitas Relatif Metode FZI	62
4.2.3. Hasil Pengolahan Tekanan Kapiler Metode FZI	63
4.2.4. Hasil Pengolahan RCAL Metode Sortasi	63
4.2.5. Hasil Pengolahan Permeabilitas Relatif Metode Sortasi	64
4.2.6. Hasil Tekanan Kapiler Metode Sortasi.....	65
4.2.7. Analisa PVT	66
4.2.8. Analisa Ganesh Thakur	69
4.2.9. Analisa <i>Pressure</i> Lapangan “ABS”	70
4.2.10. Potensi Sisa Hidrokarbon	72
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	73
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	79
DAFTAR RUJUKAN.....	80
LAMPIRAN.....	82