

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	iii
RINGKASAN	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan dan Batasan Masalah.....	3
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Metodologi	4
1.5. Hasil yang diperoleh	5
1.6. Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN UMUM LAPANGAN	7
2.1. Sejarah Lapangan Rahman.....	7
2.2. Geologi Regional Lapangan Rahman	9
2.2.1. Stratigrafi Regional	11
2.2.2. <i>Petroleum System</i>	15
2.2.2.1. <i>Source Rock</i>	15
2.2.2.2. <i>Reservoir</i>	17
2.2.2.3. <i>Seal Rock</i>	17
2.2.2.4 <i>Trap</i>	17

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

	Halaman
2.2.2.5. Waktu dan Migrasi.....	18
BAB III STUDI PUSTAKA	19
BAB IV DASAR TEORI DAN METODOLOGI	28
4.1. Dasar Teori.....	28
4.1.1. Pengertian Sumber Daya (<i>Resources</i>) dan Cadangan (<i>Reserves</i>) ...	28
4.1.1.1. Metode Volumetrik	30
4.1.1.2. Metode <i>Decline Curve</i>	34
4.1.2. <i>Inflow Performance Relationship</i>	37
4.1.3. <i>Chan's Diagnostic plot</i>	40
4.1.4. Salinitas dan Stiff Diagram	43
4.1.5. <i>Modular Dynamic Tester</i> (MDT) dan <i>Bottom Hole Pressure</i> (BHP) <i>Survey</i>	45
4.1.6. <i>Cement Bond Log</i> (CBL)	48
4.1.7. Parameter Keekonomian	51
4.1.7.1. Analisa Sensitivitas	53
4.2. Metodologi Penelitian	54
4.2.1. Pengumpulan Data	54
4.2.1. Analisa Data	55
4.2.2.1. Tahap Sebelum Sumur Produksi	55
4.2.2.2. Tahap Sumur Produksi	56
4.2.2.3. Tahap Setelah Sumur Produksi Kembali	57
4.2.2.4. Tahap Akhir.....	57

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

	Halaman
BAB V PENGOLAHAN, ANALISA DATA DAN HASIL PENELITIAN	59
5.1. Lapisan R-71	59
5.1.1. Tahap Pengusulan Awal Lapisan (Sebelum Sumur Berproduksi)	59
5.1.2. Tahap Produksi (Saat Sumur Berproduksi)	76
5.2. Lapisan R-20	90
5.2.1. Tahap Pengusulan Awal Lapisan (Sebelum Sumur Berproduksi)	90
5.2.2. Tahap Produksi (Saat Sumur Berproduksi)	101
5.3. Tahap Akhir (Tahap Perbaikan dan Uji Hasil Akhir)	118
BAB VI PEMBAHASAN	127
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	138
7.1. Kesimpulan	138
7.2. Saran	139
DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN	140
DAFTAR PUSTAKA	142
LAMPIRAN	145