

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGAJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GRAFIK	xii
RINGKASAN	xiii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Permasalahan	1
1.3. Maksud dan Tujuan	1
1.4. Manfaat Penelitian	2
1.5. Batasan Masalah	2
1.6. Metodologi	2
1.7. Sistematika Penulisan	2
BAB II. TINJAUAN UMUM LAPANGAN	4
2.1. Sejarah Lapangan Palekan	4
2.2. Stratigrafi Lapangan Palekan.....	5
2.2.1.1. Formasi Lidah.....	5
2.2.1.2. Formasi Mundu.....	6
2.2.1.3. Formasi Kawengan.....	6
2.2.1.4. Formasi Ledok.....	6
2.2.1.5. Formasi Wonocolo.....	7
2.2.1.6. Formasi Ngrayong.....	7
2.2.1.7. Formasi Tuban.....	8
2.3. Struktur Geologi Regional.....	9
2.4. Struktur Geologi Lapangan Palekan	11
2.5. Kondisi Reservoir Palekan-1 Lapisan Z	12
2.5.1. Data Fluida Sumur	12
2.5.2. Data Uji Deliverabilitas	12
2.5.3. Cadangan.....	13
2.5.4. Sejarah Produksi	13

DAFTAR ISI LANJUTAN

BAB III. TINJAUAN PUSTAKA	15
3.1. Sifat-sifat Fisik Gas Nyata (<i>Real Gas</i>).....	15
3.1.1. Komposisi Gas.....	16
3.1.2. Densitas Gas	17
3.1.3. Spesifik Grafiti Gas	18
3.1.4. Faktor Kompresibilitas Gas	18
3.1.5. Faktir Volume Formasi Gas.....	20
3.1.6. Viskositas Gas.....	20
3.1.7. Jenis Reservoir Berdasarkan Fasa Fluida.....	21
3.1.8. Kompresibilitas Gas.....	25
3.2. Sifat-sifat Fisik Batuan.....	25
3.2.1. Porositas.....	25
3.2.2. Permeabilitas.....	26
3.2.3. Saturasi.....	27
3.2.4. Kompresibilitas Formasi.....	28
3.3. Mekanisme Pendorong Pada reservoir Gas.....	29
3.3.1. <i>Depletion Gas Drive</i>	29
3.3.2. <i>Water Drive</i>	31
3.4. Analisa Uji Sumur (<i>Pressure Build Up</i>)	33
3.4.1. Analisa <i>Pressure Build Up</i> dengan Horner Plot	35
3.4.2. Penentuan Tekanan Rata-Rata Reservoir.....	37
3.4.3. Radius Investigasi	38
3.5. Analisa Deliverabilitas <i>Flow After Flow Test</i>	39
3.5.1. Metode Uji Deliverabilitas	39
3.5.2. Metode Analisa Hasil Uji Deliveribilitas.....	41
3.5.2.1. Metode Konvensional.....	41
3.6. <i>Plot Deliverability Curve</i>	43
3.7. Persamaan IPR Fetkovich	44
3.8. Persamaan Material Balance P/Z vs Gp	44
3.8. Langkah-langkah Peramalan Produksi Lapangan Palekan	45
PENGOLAHAN DATA LAPANGAN PALEKAN	46
4.1. Persiapan Data Lapangan.....	46
4.2. Data Geologi.....	46
4.3. Perolehan Karakteristik Reservoir Lapangan Palekan.....	47
4.4. Analisa dan Perhitungan Uji Sumur Palekan-1.....	49
4.4.1. Analisa <i>Pressure Build Up</i> menggunakan Shapire 3.20	50
4.5. Perhitungan Deliverabilitas	53
4.5.1. Kurva Deliverabilitas.....	55
4.6. Perhitungan Cadangan Dengan Metode P/Z vs Gp	55
4.7. Peramalan Produksi dan Umur Sumur.....	57

**DAFTAR ISI
LANJUTAN**

4.7.1. Data Deliverabilitas	57
PEMBAHASAN	59
KESIMPULAN.....	62
DAFTAR PUSTAKA	xi
DAFTAR SIMBOL.....	xii
LAMPIRAN	