

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGAJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
RINGKASAN	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
BAB II. TINJAUAN UMUM LAPANGAN	8
BAB III. DASAR TEORI	20
3.1. <i>Original Oil In Place (OOIP)</i>	20
3.2. <i>Economic Limit Rate</i>	21
3.2.1. Perhitungan Biaya Operasional	22
3.2.2. Harga Penjualan Minyak	23
3.3. <i>Decline Curve Analysis</i>	23
3.3.1. <i>Tipe-Tipe Decline Curve</i>	24
3.3.1.1. <i>Exponential Decline Curve</i>	25
3.3.1.2. <i>Hyperbolic Decline Curve</i>	26
3.3.1.3. <i>Harmonic Decline Curve</i>	27
3.3.2. Metode Penentuan <i>Tipe Decline Curve</i>	28
3.3.2.1. Metode <i>Loss Ratio</i>	28
3.3.2.2. Metode <i>Trial Error and X²-Chisquare-Test</i> ..	29
3.4. Penentuan Cadangan Minyak Sisa	30
3.4.1. Penentuan <i>Tipe Decline Curve</i>	30
3.4.2. Penentuan Laju Produksi yang Akan Datang	30
3.4.3. Penentuan Umur Layer-A Struktur “FNY”	30

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

	Halaman
3.4.4. Penentuan <i>Estimate Ultimate Recovery</i> (EUR).....	31
3.4.5. Penentuan <i>Recovery Factor</i> (RF)	31
3.4.6. Penentuan <i>Estimate Remaining Reserve</i>	32
3.5. Pengembangan Lapangan.....	32
3.5.1. <i>Infill Drilling</i>	32
3.5.2. Perencanaan <i>Infill Drilling</i>	33
3.5.2.1. Penentuan Laju Alir Awal Optimum Sumur <i>infill</i>	33
3.5.2.2. Penentuan Spasi Sumur.....	35
BAB IV. ANALISA DATA DAN PERHITUNGAN.....	38
4.1. Perhitungan <i>Original Oil In Place</i> (OOIP)	39
4.2. Penentuan <i>Economic Limit Rate</i>	39
4.2.1. Biaya Operasional Lapangan	39
4.2.2. Harga Penjualan Minyak.....	40
4.2.3. Pajak Untuk Pemerintah.....	40
4.2.4. Perhitungan <i>Economic Limit Rate</i>	40
4.3. Analisa <i>Decline Curve</i>	41
4.3.1. Plot Laju Produksi (qo) vs Waktu (t)	41
4.3.2. Pemilihan <i>Trend Decline Produksi</i>	41
4.3.3. Penentuan Tipe <i>Decline Curve</i>	45
4.3.3.1. Metode <i>Loss Ratio</i>	45
4.3.3.2. Metode <i>Trial Error and X²-Chisquare-Test</i>	47
4.4. Penentuan Cadangan Minyak Sisa	50
4.4.1. Penentuan Tipe <i>Decline Curve</i>	50
4.4.2. Prediksi Laju Produksi dan Kumulatif Produksi Layer-A Struktur “FNY”.....	52
4.4.3. Prediksi Umur Layer-A Struktur “FNY”	52
4.4.4. Penentuan <i>Estimate Ultimate Recovery</i> (EUR).....	53
4.4.5. Penentuan <i>Recovery Factor</i> (RF)	54
4.4.6. Penentuan <i>Estimate Remaining Reserve</i> Layer-A Struktur “FNY”	54

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

	Halaman
4.5. Pengembangan Lapangan dengan Sumur <i>Infill</i>	54
4.4.1. Penentuan Laju Produksi Awal Sumur <i>Infill</i>	54
4.4.2. Penentuan Jari-Jari Pengurasan Sumur Setiap Sumur Aktif pada Layer-A Struktur “FNY”.....	68
4.4.3. Skenario Pengembangan Lapangan	71
BAB V. PEMBAHASAN	76
BAB VI. KESIMPULAN.....	81
DAFTAR PUSTAKA	82
LAMPIRAN.....	84