

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
RINGKASAN	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Maksud Dan Tujuan.....	2
1.3. Metodologi	2
1.4. Hasil Yang Diharapkan.....	2
1.5. Sistematika Penulisan.....	2
BAB II. TINJAUAN UMUM LAPANGAN	3
2.1. Lokasi Lapangan “KLW”	3
2.2. Kondisi Geologi Lapangan “KLW”	4
2.2.1. Analisa Struktur Tektonik	4
2.2.2. Analisa Statigrafi Lapangan “KLW”	5
2.2.3. Sumur yang Berproduksi.....	6
BAB III. DASAR TEORI	10
3.1. Peramalan Produksi.....	10
3.2. Metode Decline Curve	10
3.2.1. Jenis <i>Decline Curve</i>	14
3.2.1.1. Eksponensial <i>Decline Curve</i>	14
3.2.1.2. <i>Hyperbolic Decline Curve</i>	16
3.2.1.3. <i>Harmonic Decline Curve</i>	18
3.2.2. <i>Metode Penentuan Decline Curve</i>	18
3.2.2.1. Metode Loss Ratio	18
3.2.2.2. Metode Eksploitasi Kurva / <i>Fitting Curve</i>	21
3.2.2.3. Metode <i>Trial & Error dan X² Chi-Square Test</i>	21
3.3. Analisa Keekonomian.....	22
3.3.1. <i>Time Value Of Money</i>	22

DAFTAR ISI
(lanjutan)

	Halaman
3.3.2. <i>Cash Flow</i> dan <i>Gross Revenue</i>	23
3.3.3. <i>Invesment</i>	24
3.3.3.1. <i>Capital Cost</i>	24
3.3.3.2. <i>Non-Capital Cost</i>	24
3.3.4. Penyusutan (<i>Depreciation</i>).....	25
3.3.4.1. <i>Straight Line Method</i> (Metode Garis Lurus) ..	25
3.3.4.2. <i>Declining Balance Method</i>	26
3.3.4.3. <i>Double Declining Balance Method</i>	27
3.3.4.4. <i>Unit Of Production Method</i>	27
3.3.4.5. <i>Sum of The Year Digit Method</i>	27
3.3.5. <i>Operating Cost</i>	28
3.3.6. <i>Escalation Rate</i>	29
3.3.7. <i>First Tranche Petroleum (FTP)</i>	29
3.3.8. <i>Invesment Credit</i>	29
3.3.9. <i>Unrecovered</i>	30
3.3.10. <i>Cost Recovery</i>	30
3.3.11. <i>Recoverable Cost (Recovery)</i>	30
3.3.12. <i>Equity to be Split (ETS)</i> atau <i>Profit Oil</i>	31
3.3.13. Pembagian Pendapatan (<i>Share</i>)	31
3.3.14. Domestic Obligation (DMO)	32
3.3.15. <i>Taxable Income</i>	32
3.3.16. Pajak (<i>Tax</i>)	32
3.3.17. <i>Net Contractor Share</i>	32
3.3.18. <i>Total Contractor Share</i>	32
3.4. Indikator-Indikator Keekonomian.....	32
3.4.1. <i>Pay Out Time</i>	33
3.4.2. <i>Net Present Value</i>	34
3.4.3. <i>Internal Rate Of Return</i>	35
3.4.4. MARR (<i>Minimum Attractive Rate Of Return</i>)	36
3.4.5. <i>Profit To Invesment Ratio (PIR)</i>	37
3.4.6. <i>Discounted Profit to Invesment (DPIR)</i>	37
3.5. Analisa Sensitivitas	38
3.6. Sistem Kerja <i>Production Sharing Contract (PSC)</i>	39
BAB IV. PERHITUNGAN <i>DECLINE CURVE</i> DAN	
KEEKONOMIAN LAPISAN “S” LAPANGAN “KLW”.	41
4.1. Penentuan Laju <i>Economic Limit</i>	41
4.2. Perkiraan Profil Produksi Lapangan “KLW” dengan	
Metode <i>Decline Curve</i>	41
4.2.1. Pembuatan Grafik (q_0) Vs Waktu (t)	
Lapangan “KLW” (q_0 dan N_p) Forecast	42

DAFTAR ISI
(lanjutan)

	Halaman
4.2.2. Pemilihan Periode (Trend) Produksi untuk Analisa	44
4.2.3. Penentuan Nilai Eksponen <i>Decline</i> dengan Metode <i>Trial Error dan X²-Chisquare Test</i>	46
4.2.4. Perkiraan Waktu Akhir Produksi (t limit), q @ t limit dan Kumulatif Produksi (Np) per Sumur dan Lapangan “KLW”	48
4.2.4.1. DCA Perlapisan Pada Satu Sumur	48
4.2.4.2. Jumlah Kumulatif Produksi Lapangan	50
4.3. Sekenario Pengembangan Lapangan	52
4.3.1. Sekenario Re-Opening.....	52
4.4. Analisa Keekonomian.....	54
4.4.1. Asumsi Parameter Keekonomian.....	54
4.4.2. Perhitungan Keekonomian	54
4.5. Analisa Sensitivitas.....	60
BAB V. PEMBAHASAN	63
BAB VI. KESIMPULAN	70
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	