

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
RINGKASAN.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang Masalah.....	1
I.2 Maksud Dan Tujuan	2
I.3 Rumusan Masalah	2
I.4 Batasan Masalah.....	2
I.5 Metodologi	3
I.6. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II	6
TINJAUAN UMUM LAPANGAN “WEAN”	6
II.1 Letak Geografis Lapangan “WEAN”	6
II.2. Geoglogi Regional Lapangan “WEAN”	6
II.2.1 Stratigrafi Lapangan “WEAN”	7
BAB III.....	10
TEORI DASAR.....	10
III.1 <i>Design Pipesim</i>	10
III.2 Analisa <i>Decline Curve</i>	10
III.2.1 Penentuan Tipe <i>Decline Curve</i>	11
III.2.1.1 Penentuan Tipe <i>Decline Curve</i>	12
III.3 <i>Production Sharing Contract (PSC)</i>	14

DAFTAR ISI

(Lanjutan)

III.1.1 <i>Production Sharing Contract</i> Metode <i>Cost Recovery</i>	15
III.2 Indikator Ekonomi	21
III.2.1. <i>Internal Rate Of Return</i> (IRR)	21
III.2.2 <i>Net Present Value</i> (NPV)	21
III.2.3. PIR (<i>Profit Investment Ratio</i>)	22
III.2.4 <i>Pay Out Time</i> (POT)	22
III.3. Analisa Sensitivitas	23
BAB IV	24
ANALISA KEEKONOMIAN SUMUR PSO-14	24
IV.1 Data <i>Design ESP</i> Pada <i>Software Pipesim</i>	24
IV.1.1 <i>Design ESP</i> dengan <i>Software Pipesim</i>	25
IV.2 Data <i>Design GAS LIFT</i> Pada <i>Software Pipesim</i>	31
IV.3. Perhitungan <i>Decline Curve</i>	38
IV.3.1 Prediksi Produksi	38
IV.3.2 Penentuan <i>Decline Curve</i> dengan Metode <i>Trial Error and X2-Chisquare</i>	39
IV.3.3 Perhitungan <i>Decline Curve</i> setelah di pasang <i>Artificiallift</i>	41
IV.4. Analisa Keekonomian PSC <i>Cost Recovery</i>	41
IV.2.1. Asumsi pada Perhitungan	42
IV.2.2 Perhitungan Keekonomian <i>GAS LIFT</i>	43
IV.2.1 Perhitungan Keekonomian ESP	48
IV.3. Perbandingan Keekonomian Sumur ESP dan <i>Gas Lift</i>	54
IV.4. Analisa Sensitivitas	55
BAB V	60
PEMBAHASAN	60
BAB VI	62
KESIMPULAN	62
DAFTAR PUSTAKA	63