

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN TESIS	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Lokasi Penelitian	3
1.5 Batasan Masalah	6
1.6 Luaran Penelitian	7
1.7 Manfaat Penelitian	7
BAB II LANDASAN TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Landasan Teori	8
2.1.1 Cadangan (<i>reserves</i>)	8
2.1.2 <i>Decline Curve Analysis</i>	10
2.1.3 Produktivitas Formasi	13
2.1.4 Kelakuan Aliran Fluida dalam Pipa	19
2.1.5 Metode Produksi Sumur <i>Gas Lift</i>	22
2.1.6 <i>Coiled Tubing Gas Lift</i> CTGL)	24
2.2 Tinjauan Pustaka	27
2.3 Kebaruan Penelitian	36
2.4 Hipotesis Penelitian	36

DAFTAR ISI (Lanjutan)

	Halaman
BAB III METODE PENELITIAN	38
3.1 Metode Analisis Data	38
3.2 Prosedur Penelitian	40
BAB IV ANALISIS DAN OPTIMASI <i>GAS LIFT</i> SUMUR FR-979	43
4.1 Perhitungan Cadangan (<i>Reserves</i>)	43
4.2 Analisis Data produksi Sumur FR-979	45
4.2.1 Data Produksi	45
4.2.2 Data <i>Bottom Hole Pressure</i> (BHP)	48
4.3 Analisis Potensi Sumur FR-979	49
4.3.1 Productivity Indeks	49
4.3.2 Kurva IPR Dua Fasa	50
4.4 Analisis Kedalaman Injeksi Gas	52
4.5 Analisis Sensitivitas	54
4.5.1 Analisis Sensitivitas menggunakan MP kompresor	54
4.5.2 Analisis Sensitivitas menggunakan HP kompresor	55
4.6 Analisis <i>Decline</i> Sumur	57
4.7 Analisis Keekonomian	59
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	63
5.1 Kesimpulan	63
5.2 Saran	63
DAFTAR PUSTAKA	65
GLOSARIUM	69