

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	1
1.3. Tujuan	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Lokasi Peneltian.....	2
1.6. Luaran Penelitian	3
1.7. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	4
2.1. Tinjauan Pustaka	4
2.2. Tinjauan Lapangan.....	6
2.2.1. Geologi Regional	6
2.2.2. Stratigrafi Regional	10
2.2.3. <i>Petroleum System</i>	14
2.3. Landasan Teori.....	16

2.3.1. <i>Decline Curve Analysis</i>	17
2.3.2. <i>Jenis Decline Curve</i>	18
2.3.2.1. <i>Exponential Decline</i>	19
2.3.2.2. <i>Hyperbolic Decline</i>	20
2.3.2.3. <i>Harmonic Decline</i>	21
2.3.3. <i>Metode Penentuan Tipe Decline curve</i>	23
2.3.3.1. <i>Metode Loss-Ratio</i>	23
2.3.3.2. <i>Metode Trial Error and X^2 Chisquare Test</i>	24
2.3.3.3. <i>Minimization of Absolute Error</i>	26
2.3.4. <i>Perhitungan Cadangan Reservoir</i>	28
2.3.4.1. <i>Estimasi Jumlah Minyak Mula-Mula di Reservoir</i> <i>(Estimated Original Oil in Place – OOIP)</i>	28
2.3.4.2. <i>Estimasi Jumlah Cadangan Minyak yang Bisa</i> <i>Diproduksikan (Estimated Ultimate Recovery</i> <i>- EUR)</i>	28
2.3.4.3. <i>Estimasi Cadangan Sisa (Estimated Remaining</i> <i>Reserve – ERR)</i>	28
2.3.4.4. <i>Produksi Kumulatif (Cumulative Production)</i>	28
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	30
3.1. <i>Metode Penelitian</i>	30
3.2. <i>Tahapan Penelitian</i>	30
BAB IV ANALISA DATA <i>DECLINE CURVE</i> PADA SUMUR “AK”	32
4.1. <i>Analisa Well Performance Sumur AK</i>	32
4.2. <i>Analisa Decline Curve pada Sumur AK</i>	34
4.3. <i>Analisa Peramalan Produksi Sumur AK</i>	37
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	40
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	43
6.1. <i>Kesimpulan</i>	43
6.2. <i>Saran</i>	43
DAFTAR RUJUKAN	44
LAMPIRAN	44