

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR SINGKATAN	x
DAFTAR SIMBOL	xi
ABSTRAK	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Penelitian	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Metodologi Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Metode <i>Decline Curve</i>	5
2.1.1 Penentuan <i>Tipe Decline Curve</i>	7
2.1.2 Metode <i>Trial Error and X2 Chisquare-Test</i>	8
2.2. Prediksi Laju Produksi Minyak (qo) dan Kumulatif Produksi <i>Forecast</i> (Npt→ <i>limit</i>).....	10
2.2.1 Estimasi Cadangan yang Bisa Diproduksikan.....	10
2.2.2 <i>Recovery Factor</i> (RF).....	10
2.2.3 Estimasi Cadangan Minyak Sisa	10
2.3. Penentuan <i>Economic Limit Rate</i> (Q- <i>limit</i>)	11
2.4. Produksi Kumulatif Aktual (Np)	13

2.5. <i>Peak Oil</i>	13
2.6. <i>Reopening</i>	13
2.7. Keekonomian.....	14
2.7.1 <i>Cash Flow</i>	14
2.7.2 <i>Pay Out Time (POT)</i>	15
BAB III GAMBARAN LAPANGAN	17
3.1. Sejarah Lapangan SGA	17
3.2. Stratigrafi Cekungan	19
3.2.1. Statigrafi Regional.....	19
3.3. Aspek Geologi Lapangan SGA.....	22
3.4. Karakteristik Reservoir dan Fluida.....	23
3.4.1 <i>Initial Condition</i>	23
3.4.2. <i>Fluid Properties</i>	24
3.5. Sejarah Produksi Lapangan SGA.....	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN PENELITIAN.....	27
4.1. Analisis Data Reservoir Dan Produksi.....	27
4.2. Penentuan <i>Peak</i> Produksi Lapisan B	30
4.3. Penentuan Tipe <i>Decline</i> Produksi Sumur HS-04	31
4.4. Analisis <i>Decline Curve</i> NP dan EUR Sumur HS-04 Setelah Produksi Lapisan B Menggunakan Metode Ekspensial.....	39
4.5. Penentuan <i>Incremental</i> Produksi Np dan EUR.....	40
4.6. Keekonomian Setelah Produksi Lapisan B di Sumur HS-04.....	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	45
5.1. Kesimpulan.....	45
5.2. Saran	45

DAFTAR PUSTAKA**DAFTAR LAMPIRAN**