

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	2
1.3. Tujuan.....	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Lokasi Penelitian.....	2
1.6. Luaran Penelitian	6
1.7. Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	8
2.1. Tinjauan Pustaka	8
2.2. Landasan Teori	8
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	17
3.1. Metode Penelitian	17
3.2. Tahapan Penelitian	17
3.3. Flowchart Penelitian	18
BAB IV <i>DECLINE CURVE ANALYSIS</i> UNTUK MENENTUKAN CADANGAN SISA LAPANGAN “EG”	19

DAFTAR ISI (lanjutan)

	Halaman
4.1. <i>Field Overview</i>	19
4.2. <i>Splitting</i> Alokasi Produksi	23
4.3. Analisa <i>Decline Curve</i> untuk Penentuan Cadangan Sisa	26
4.4. <i>Decline Curve Analysis</i> Menggunakan <i>Software OFM</i>	32
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	35
5.1. <i>Splitting</i> Alokasi Produksi	35
5.2. Analisa <i>Decline Curve</i> untuk Penentuan Cadangan Sisa	37
5.3. <i>Decline Curve Analysis</i> Menggunakan <i>Software OFM</i>	39
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	41
6.1. Kesimpulan	41
6.2. Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	44

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1.1 Lokasi Penelitian (<i>Google Earth</i>)	3
Gambar 2.2 Stratigrafi Cekungan Sumatera Selatan (Koesomadinata, 1980.)	4
Gambar 2.1 Ilustrasi Kontribusi Tiap Layer Terhadap Total Produksi.....	9
Gambar 2.2 Data Sumur Untuk <i>Software</i> OFM	14
Gambar 2.3 Data <i>Production</i> Untuk <i>Software</i> OFM.....	15
Gambar 2.4 Input Data <i>Software</i> OFM	15
Gambar 2.5 Pengaturan <i>Scenario</i> Dan <i>Schedules</i> OFM.....	16
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Penelitian.....	18
Gambar 4.1 Struktur Batuan Induk di Sub-Cekungan Sumatera Selatan.....	19
Gambar 4.2 <i>Production Performance & Well Count Layer C Blok 1</i>	23
Gambar 4.3 Kumulatif Produksi dan <i>Water Cut Layer C Blok 1</i>	27
Gambar 4.4 <i>Fitting Decline Curve Layer C Blok 1</i>	27
Gambar 4.5 Grafik Q <i>Forecast Layer C Blok 1</i>	31
Gambar 4.6 Grafik Q <i>Forecast</i> dan Np <i>Forecast Layer C Blok 1</i>	31
Gambar 4.7 Hasil Analisis <i>Decline Curve</i> OFM <i>Layer C Blok 1</i> Berdasarkan <i>Economic Limit</i>	33
Gambar 4.8 Hasil Analisis <i>Decline Curve</i> OFM <i>Layer C Blok 1</i> Berdasarkan <i>End of Contract</i>	33

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel II.1 Persamaan Pembentukan <i>Decline Curve</i> (<i>Smith, C.R., Tracy, G., Farrar, R.L., 1992</i>).....	11
Tabel IV.1 Kalkulasi Volumetrik Blok Lapangan EG.....	20
Tabel IV.2 Kalkulasi Volumetrik Blok 1	21
Tabel IV.3 Kalkulasi Volumetrik Blok 2	21
Tabel IV.4 Status Sumur Lapangan EG	22
Tabel IV.5 Jumlah Sumur Produksi Pada Setiap Blok.....	22
Tabel IV.6 Pembobotan Pada Sumur GGT-15	24
Tabel IV.7 Hasil Pembobotan Sumur Pada <i>Layer C</i> Blok 1	25
Tabel IV.8 Alokasi Produksi Sumur GGT-15.....	25
Tabel IV.9 Kumulatif Produksi <i>Layer C</i> Blok 1	26
Tabel IV.10 Kumulatif Produksi <i>Layer C</i> Blok 1 dan <i>Layer C</i> Blok 2	26
Tabel IV.11 Tabulasi Nilai D_i dan $\sum X^2$ <i>Layer C</i> Blok 1	29
Tabel IV.12 Tabulasi <i>Economic Limit Layer C</i> Blok 1.....	30
Tabel IV.13 Tabulasi Hasil <i>Forecast DCA Layer C</i> Blok 1	32
Tabel IV.14 Tabulasi Hasil <i>Forecast DCA Layer C</i> Blok 2	32
Tabel IV.15 Tabulasi <i>Forecast DCA OFM Layer C</i> Blok 1.....	33
Tabel IV.16 Tabulasi <i>Forecast DCA OFM Layer C</i> Blok 2.....	34
Tabel IV.17 Tabulasi <i>%error</i> Perhitungan <i>Forecast</i>	34

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A. <i>History Production</i>	45
Lampiran B <i>Splitting Production</i>	72
Lampiran C <i>Decline Curve Analysis Layer C Blok 2</i>	75
Lampiran D DCA OFM	79

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN		Halaman
DCA	Decline Curve Analysis	1
RF	Recovery Factor	1
EUR	Estimated Ultimate Recovery	1
RR	Remaining Reserve	1
RLT	Remaining Lifetime	1
OOIP	Original Oil In Place	19
WC	Water Cut	23
OFM	Oil Field Manager	27
WOR	Water Oil Ratio	27
LAMBANG		
h	Cost	9
k	Reservoir Pressure	9
q_i	Laju produksi awal	10
q_a	Laju produksi <i>abandonment</i>	10
D_i	Initial Decline Rate	10
t	Time	10
b	Decline Exponent	10
e	Bilangan logaritma	11