

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
RINGKASAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	2
1.5 Metodologi	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN UMUM LAPANGAN	
2.1 Tinjauan Lapangan	5
2.2 Kondisi Geologi Lapangan.....	6
2.2.1 Struktur Geologi.....	6
2.2.2 Struktur Stratigrafi.....	11
2.3 <i>Petroleum System</i>	13
BAB III TEORI DASAR	17

	Halaman
3.1 Cadangan	16
3.2 Metode <i>Decline curve</i>	17
3.3 Jenis – Jenis <i>Decline curve</i>	18
3.3.1. Exponential <i>decline curve</i>	18
3.3.2. Hyperbolic <i>decline curve</i>	19
3.3.3. Harmonic <i>decline curve</i>	20
3.3.4. Penentuan tipe <i>decline curve</i>	21
3.2.4.1. Metode Loss Ratio	22
3.2.4.2. Metode Trial-Error dan Chi-Square Test	23
BAB IV PERHITUNGAN CADANGAN MINYAK SISA.....	27
4.1 Penentuan Cadangan Minyak Sisa	27
4.2 Pemilihan periode(<i>trend</i>) produksi	27
4.3 Penentuan type <i>decline curve</i>	28
4.3.1 Penentuan menggunakan metode <i>loss ratio</i>	28
4.3.2 Penentuan menggunakan Trial Error dan Chi-Square ...	33
4.4 Penentuan Prediksi Laju Produksi Minya(qo) dan Kumulatif Produksi Forecast	35
BAB VI PEMBAHASAN	37
BAB VI KESIMPULAN.....	39
DAFTAR PUSTAKA	
DAFTAR SIMBOL	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 1.1. Flowchart.....	4
Gambar 2.1. Lokasi Kakap PSC Blok	5
Gambar 2.2. Cekungan Sumatera Tengah.....	7
Gambar 2.3. Perkembangan Tektonik Cekungan Sumatera	7
Gambar 2.4. Perkembangan Tektonik Cekungan Sumatera	9
Gambar 2.5. Pola Struktur Batuan Dasar Cekungan Sumatera Tengah	10
Gambar 2.6. Stratigrafi Regional Cekungan Tengah.....	11
Gambar 2.7. Petroleum Sistem Cekungan Sumatera Tengah	15
Gambar 2.8. Peta Jalur Migrasi Lapangan Migas Blok Rokan Cekungan	16
Gambar 3.1. Beberapa Tipe Grafik Antara q_o vs t dan q_o vs N_p Pada Ketiga Jenis <i>Decline Curve</i>	18
Gambar 3.2. Persamaan <i>Decline</i>	22
Gambar 4.1. Grafik q_o vs <i>time</i>	29

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
A-1 Identifikasi Jenis Kurva Dengan Metode Loss Ratio (Trend 1).....	40
A-2 Identifikasi Jenis Kurva Dengan Metode Loss Ratio (Trend 2).....	41
A-3 Identifikasi Jenis Kurva Dengan Metode Loss Ratio (Trend 3).....	43
B-1 Penentuan Tipe Decline curve Menggunakan Metode X2 Chisquare-Test (Trend 1).....	46
B-2 Penentuan Tipe Decline curve Menggunakan Metode X2 Chisquare-Test (Trend 2)	52
B-3 Penentuan Tipe Decline curve Menggunakan Metode X2 Chisquare-Test (Trend 3).....	57
C-1 Prediksi Laju Produksi dan Kumulatif Produksi Forecast	68

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A Metode *Loss Ratio*

LAMPIRAN B Metode χ^2 *Chisquare-Test*

LAMPIRAN C Laju Produksi dan Kumulatif Produksi *Forecast*