

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH</b> .....	iv
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>RINGKASAN</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xii
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang Studi .....	1
1.2. Permasalahan .....	1
1.3. Maksud dan Tujuan .....	1
1.4. Metodologi.....	2
1.5. Manfaat Penelitian .....	3
1.6. Hasil yang Diharapkan .....	3
1.7. Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II. TINJAUAN UMUM LAPANGAN X</b> .....	5
2.1. Lokasi dan Sejarah Lapangan X.....	5
2.2. Struktur Geologi dan Stratigrafi Lapangan X.....	6
2.3. Karakteristik Reservoir Lapangan X .....	7
<b>BAB III. DASAR TEORI</b> .....	12
3.1. Karakteristik Reservoir .....	12
3.1.1. Sifat Fisik Batuan Reservoir.....	12
3.1.1.1. Porositas .....	12
3.1.1.2. Permeabilitas .....	12
3.1.1.2.1. Perata- rataan Permeabilitas .....	13
3.1.1.2.1.1. <i>Weight Average Permeability</i> .....	13
3.1.1.2.1.2. <i>Harmonic Permeability</i> .....	15
3.1.1.2.1.3. <i>Geometric Average Permeability</i> .....	17
3.1.1.2.1.4. <i>Arithmetic Average Permeability</i> .....	17
3.1.1.3. Saturasi Fluida.....	17
3.2. Metode Statistik .....	18
3.2.1. Tabulasi Data.....	18
3.2.2. Tabel Distribusi Frekuensi .....	18
3.2.3. Tabel Distribusi Frekuensi Kumulatif .....	21
3.3. Pembagian Sektor Berdasarkan <i>Properties</i> Reservoir.....	21
3.4. Metode <i>Decline Curve</i> .....	23
3.4.1. Jenis- jenis <i>Decline Curve</i> .....	26

3.4.1.1. <i>Exponential Decline Curve</i> .....	26
3.4.1.2. <i>Hyperbolic Decline Curve</i> .....	27
3.4.1.3. <i>Harmonic Decline Curve</i> .....	27
3.4.2. Penentuan Tipe <i>Decline Curve</i> .....	28
3.4.2.1. Metode <i>Loss- Ratio</i> .....	28
3.4.2.2. Metode <i>Trial- Error</i> dan $X^2$ <i>Chi-square Test</i> .....	29
3.4.3. Penentuan <i>Economic Limit Rate</i> .....	30
3.4.4. Perkiraan Harga <i>Estimated Remaining Reservoirs (ERR)</i> .	30
3.4.5. Perkiraan Harga <i>Estimated Ultimate Recovery (EUR)</i> .....	31
3.4.6. <i>Recovery Factor (RF)</i> .....	31
<b>BAB IV. ANALISIS DATA <i>DECLINE CURVE</i> PER SEKTOR PADA</b>	
<b>RESERVOIR A</b> .....	32
4.1. Perhitungan Statistik Data <i>Properties</i> .....	32
4.2. Pembuatan Sektor Berdasarkan <i>Overlay Properties</i> .....	38
4.3. Analisis <i>Decline Curve</i> per Sektor .....	44
4.4. Evaluasi Penentuan Cadangan Sisa per Sektor.....	57
<b>BAB V. PEMBAHASAN</b> .....	64
<b>BAB VI. KESIMPULAN</b> .....	68
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	69
<b>LAMPIRAN</b> .....	70