

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
HALAMAN PERSEMPAHAN	v
RINGKASAN	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	1
1.3. Maksud dan Tujuan	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metodologi Penelitian	2
1.6. Hasil Penelitian	7
1.7. Sistematika Penulisan	7
BAB II	8
TINJAUAN UMUM LAPANGAN	8
2.1. Letak Geografis Lapangan “NSFR”	8
2.2. Stratigrafi Regional Lapangan “NSFR”	9
2.3. Petroleum System Lapangan “NSFR”	9
2.4. Karakteristik Reservoir	10
2.4.1. Cross Plot Porosity & Permeability Lapangan “NSFR”	11
2.4.2. Fluid Analysis (PVT) Lapangan “NSFR”	13
2.4.4. Drive Mechanism Lapangan “NSFR”	15
2.5. Sejarah Produksi	15
2.5.1. Evaluasi Performa Produksi Lapangan “NSFR”	15

2.5.2. <i>Production Summary</i> Lapangan “NSFR” Lapisan Lakat B	17
BAB III.....	18
DASAR TEORI.....	18
3.1. Karakteristik Batuan Reservoir	18
3.1.1. Porositas	18
3.1.2. Permeabilitas	19
3.1.3. Saturasi Fluida.....	24
3.1.4. <i>Hydrocarbon Pore Volume (HCPV)</i>	24
3.2. Metode Statistik	25
3.2.1. Tabulasi Data	25
3.2.2. Tabel Distribusi Frekuensi	25
3.2.3. Tabel Distribusi Frekuensi Kumulatif.....	28
3.3. Pembagian Sektor Berdasarkan Properties Reservoir.....	28
3.4. Metode <i>Decline Curve Analysis</i>	31
3.4.1. Penentuan Laju Produksi Awal (Qi)	35
3.4.2. <i>Decline Curve Analysis</i> dengan <i>Software Oil Field Manager</i>	36
3.4.3. Perencanaan Pengembangan	37
BAB IV	39
ANALISA DATA <i>DECLINE CURVE</i> PER – SEKTOR PADA LAPISAN “B” LAPANGAN “NSFR”.....	39
4.1. Peta Persebaran <i>Properties Reservoir</i>	39
4.2. Perhitungan Statistik Data <i>Properties</i>	41
4.3. Pembuatan Sektor Berdasarkan Overlay Properties	46
4.4. Pengelompokan Data Sejarah Produksi	52
4.5. Perencanaan Pengembangan	57
4.5.1. Analisa <i>Decline Curve</i> Pada Sektor Pengembangan.....	57
4.5.2. Penentuan Letak Sumur <i>Infill</i>	61
4.5.3. Prediksi Laju Produksi Awal Pada Sumur Baru (Qinitial)	65
4.5.4. <i>Forecasting</i> Menggunakan Metode <i>Decline Curve Analysis</i> ...	67
BAB V.....	71
PEMBAHASAN	71
5.1. Pendahuluan	71

5.2.	Statistik Model Reservoir.....	72
5.3.	Pengelompokan Data Sejarah Produksi	75
5.4.	Analisa <i>Decline Curve</i> Pada Sektor Pengembangan.....	76
5.5.	Penentuan Letak Sumur <i>Infill</i>	77
5.6.	<i>Forecasting</i> dengan Metode <i>Decline Curve Analysis</i>	78
5.7.	Penutup.....	80
BAB VI	Error! Bookmark not defined.	
KESIMPULAN	81	
DAFTAR PUSTAKA	82	
LAMPIRAN	83	