

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGAJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR KEASLIAN KARYA ILMIAH .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
RINGKASAN.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Maksud dan Tujuan.....	2
1.5 Metodologi Dan <i>Flowchart</i> .....	2
1.6 Sistematika Penulisan .....	6
<b>BAB II TINJAUAN UMUM LAPANGAN MINYAK “JO” .....</b>	<b>7</b>
2.1 Geologi Regional Lapangan “JO” .....	7
2.2 Stratigrafi Lapangan “JO” .....	8
2.3 Geologi Reservoir <i>Basement</i> Rekah Alami Lapangan “JO” .....	9
2.4 Data Lapangan Minyak “JO” .....	11
<b>BAB III KAJIAN PUSTAKA.....</b>	<b>13</b>
3.1 Analisa <i>Decline Curve</i> .....	13
3.2 Jenis (Tipe) Analisa <i>Decline Curve</i> .....	14
3.2.1 <i>Decline Curve</i> Konvensional Model JJ. Arps .....	14
3.2.2 <i>Decline Curve Stretched Exponential Model (SEM)</i> .....	16

3.3 Metode Pengelompokan/Kompartmen Zona Produksi Reservoir .....	17
3.5 Kompartmen pada Reservoir Rekah Alami.....	23
<b>BAB IV ANALISA DATA .....</b>	<b>24</b>
4.1 Pengumpulan Data Lapangan .....	24
4.1.1 Data Hasil Studi Geologi dan Geofisika .....	24
4.1.2 Data Dinamik pada Lapangan "JO" .....	25
4.2 Analisa Kompartmen Lapangan "JO" .....	26
4.2.1 Analisa Kompartmen Selatan 1 .....	26
4.2.2 Analisa Kompartmen Selatan 2 .....	27
4.2.3 Analisa Kompartmen Selatan 3 .....	28
4.2.4 Analisa Kompartmen Utara 1 .....	29
4.2.5 Analisa Kompartmen Utara 2 .....	30
4.2.6 Analisa Kompartmen Utara 3 .....	31
4.2.7 Analisa Kompartmen Utara 4 .....	32
4.3 Hasil Analisa Kompartmen .....	33
4.4 Analisa <i>Decline Curve</i> Pada Lapangan "JO" .....	35
4.4.1. Penentuan tipe <i>Decline</i> Selatan 1 .....	35
4.4.2. Penentuan tipe <i>Decline</i> Selatan 2 .....	36
4.4.3. Penentuan Tipe <i>Decline</i> Selatan 3 .....	37
4.4.4. Penentuan Tipe <i>Decline</i> Utara 1 .....	39
4.4.5. Penentuan Tipe <i>Decline</i> Utara 2 .....	40
4.4.6. Penentuan Tipe <i>Decline</i> Utara 3 .....	41
4.4.7. Tabulasi Hasil Analisa <i>History Matching</i> Kompartmen .....	42
4.5 Analisa Peramalan Produksi Kompartmen Lapangan "JO" .....	45
4.5.1 Hasil Peramalan Produksi Kompartmen Selatan 1 .....	45
4.5.2 Hasil Peramalan Produksi Kompartmen Selatan 2 .....	46
4.5.3 Hasil Peramalan Produksi Kompartmen Selatan 3 .....	46
4.5.4 Hasil Peramalan Produksi Kompartmen Utara 1 .....	47
4.5.5 Hasil Peramalan Produksi Kompartmen Utara 2 .....	48
4.5.6 Hasil Peramalan Produksi Kompartmen Utara 3 .....	49
4.5.7 Tabulasi Hasil Peramalan Produksi Kompartmen .....	50
<b>BAB V PEMBAHASAN .....</b>	<b>51</b>
<b>BAB VI KESIMPULAN .....</b>	<b>54</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>xiii</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>xv</b>