

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	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xx
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	xxi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah	2
I.3. Tujuan.....	2
I.4. Batasan Masalah	2
I.5. Lokasi Penelitian	3
I.6. Luaran Penelitian.....	7
I.7. Manfaat Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	8
II.1. <i>Original Oil In Place</i> (OOIP).....	8
II.2. <i>Splitting</i> Alokasi Produksi pada Sumur <i>Commingle</i>	8

DAFTAR ISI (Lanjutan)

	Halaman
II.2.1. Metode Alokasi Produksi Tradisional Berbasis Kh	9
II.2.2. Metode Alokasi Produksi dengan Parameter Saturasi Air	9
II.3. Mekanisme Pendorong Reservoir (<i>Drive Mechanism</i>)	10
II.3.1. Jenis-Jenis <i>Drive Mechanism</i>	10
II.3.2. Penentuan <i>Drive Mechanism</i>	14
II.4. Penentuan Sisa Cadangan Metode JJ Arps.....	16
II.4.1. Perhitungan <i>Recovery Factor</i>	16
II.4.2. Perhitungan <i>Estimated Ultimate Recovery</i>	17
II.4.3. Perhitungan <i>Remaining Reserve</i>	17
II.5. Penentuan Sisa Cadangan Metode <i>Decline Curve Analysis</i>	18
II.5.1. Metode <i>Decline</i>	18
II.5.2. Jenis <i>Decline Curve</i>	18
II.5.3. Metode Penentuan Tipe <i>Decline</i>	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	25
III.1. Metode Penelitian	25
III.2. Tahapan Penelitian	25
BAB IV ANALISIS <i>SPLITTING</i> ALOKASI PRODUKSI DAN PERHITUNGAN CADANGAN MINYAK SISA PADA LAPANGAN “ZR”	29
IV.1. <i>Field Overview</i>	29
IV.2. Data dan Parameter Reservoir Lapangan “ZR”	31
IV.2.1. Data Geologi.....	31
IV.2.2. Data PVT dan Reservoir.....	32

DAFTAR ISI (Lanjutan)

	Halaman
IV.3. Perhitungan Cadangan Awal Minyak (OOIP).....	32
IV.4. <i>Splitting</i> Alokasi Produksi Lapangan “ZR”	34
IV.5. Perhitungan Cadangan Minyak Sisa Metode JJ Arps.....	38
IV.5.1. Penentuan <i>Drive Mechanism</i>	38
IV.5.2. Perhitungan <i>Recovery Factor</i> Korelasi JJ Arps.....	42
IV.5.3. Perhitungan <i>Estimated Ultimate Recovery</i>	44
IV.5.4. Perhitungan <i>Remaining Reserve</i>	45
IV.6. Perhitungan Cadangan Sisa Metode <i>Decline Curve Analysis</i>	47
IV.6.1. <i>Decline Curve Analysis</i> Lapangan ZR	47
IV.6.2. Grafik <i>Production Performance</i> dan Pemilihan <i>Decline Trend</i>	50
IV.6.3. <i>Trial Error & X² Chi-Square</i>	53
IV.6.3. Perhitungan <i>Remaining Reserve</i> dan <i>Remaining Lifetime</i>	54
IV.7. Perbandingan Metode JJ Arps dan <i>Decline Curve Analysis</i>	57
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	59
V.1. Original Oil In Place (OOIP).....	59
V.2. <i>Splitting</i> Alokasi Produksi.....	60
V.3. Cadangan Minyak Sisa Metode Korelasi JJ Arps	61
V.4. Cadangan Minyak Sisa Metode <i>Decline Curve Analysis</i>	63
V.5. Perbandingan Metode JJ Arps dan <i>Decline Curve Analysis</i>	65
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	67
VI.1. Kesimpulan.....	67
VI.2. Saran	67

DAFTAR ISI (Lanjutan)

	Halaman
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN	70