

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
RINGKASAN	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I 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. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II. KARAKTERISTIK RESERVOIR MR LAPANGAN MERUAP....	5
2.1. Sejarah Produksi Reservoir MR.....	5
2.2. Sejarah Tekanan Reservoir MR	6
2.3. Sifat Fisik Batuan Reservoir MR	8
2.4. Sifat Fisik Fluida Reservoir MR	8
BAB III. DASAR TEORI	5
3.1. Konsep <i>Material Balance</i>	5
3.2. Kinerja Reservoir	6
3.2.1. Jenis Kinerja Reservoir	7
3.2.2. Pembuatan Kinerja Reservoir	7
3.3. Mekanisme Pendorong (<i>Drive Mechanism</i>) Reservoir Minyak.....	8

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

	Halaman
3.3.1. <i>Water Drive Reservoir</i>	8
3.3.2. <i>Depletion Drive Reservoir</i>	10
3.3.3. <i>Gas Cap Drive Reservoir</i>	12
3.4. Penentuan <i>Original Oil In Place</i> (OOIP) dan Model <i>Water Influx</i> dengan <i>Material Balance</i>	13
3.4.1. Persamaan Umum <i>Material Balance</i>	13
3.4.2. Persamaan Garis Lurus <i>Material Balance</i> (Havlena Odeh) ...	17
3.4.3. Model Perembesan Air (<i>Water Influx Model</i>)	19
3.4.3.1. Metode Schiltuis	19
3.4.3.2. Metode Van Everdingan Hurst	23
3.5. Penentuan <i>Recovery Factor</i>	23
3.6. Penentuan <i>Ultimate Recovery</i>	24
3.7. Penentuan <i>Remaining Reserve</i>	24
3.8. Simulator Reservoir.....	24
BAB IV. PERHITUNGAN DAN ANALISA	31
4.1. Perhitungan <i>Drive Mechanism</i>	35
4.2. Perhitungan Kumulatif <i>Water Influx</i> Berdasarkan Persamaan <i>Material</i> <i>Balance</i>	35
4.3. Penentuan Model <i>Water Influx</i>	39
4.3.1. Metode Schiltuis	18
4.3.2. Metode Van Everdingan Hurst	22
4.4. Pembuatan Model Reservoir dengan simulator reservoir	41
4.5. <i>History Matching</i> Data Tekanan dan Data Produksi.....	41
4.6. Perhitungan <i>Recovery Factor</i>	42
4.7. Perhitungan cadangan sisa (<i>Remaining Reserve</i>).....	65
4.7.1. Perhitungan <i>Ultimate Recovery</i> (UR).....	65

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

	Halaman
4.7.2. Perhitungan <i>Remaining Reserve</i> (RR)	65
4.8. <i>Production Prediction</i> Reservoir MR	66
BAB V. PEMBAHASAN	68
BAB VI. KESIMPULAN	71
DAFTAR PUSTAKA	72
LAMPIRAN	74