

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA.....	v
RINGKASAN	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Maksud dan Tujuan.....	1
I.3 Rumusan Masalah	2
I.4 Metodologi	2
I.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN LAPANGAN	5
II.1 Geologi Regional Cekungan Sumatera Tengah.....	5
II.2 <i>Petroleum System</i> Cekungan Sumatera Tengah.....	15
II.2.1. Batuan Induk	15
II.2.2. <i>Reservoir</i>	15
II.2.3. Migrasi.....	16
II.2.4. Jebakan	16
II.2.5. Batuan Penutup.....	16
II.3 Sejarah Produksi	16

BAB III TEORI DASAR	17
III.1 <i>Original Oil In Place</i>	17
III.2 <i>Material Balance</i>	17
III.2.1. <i>Material Balance</i> Sebagai Garis Lurus	22
III.3 Penentuan Jenis Tenaga Pendorong	23
III.3.1. Metode <i>Ganesh Thakur</i>	23
III.3.2. Metode <i>Campbell Plot</i>	24
III.4 <i>Water Influx</i>	25
III.4.1. Metode <i>Schilthuis (Steady State Aquifer)</i>	26
III.4.2. Metode <i>Van Everdingen-Hurst (Unsteady State Aquifer)</i>	27
III.4.3. Penentuan Model <i>Aquifer</i>	28
III.5 <i>Recovery Factor, Ultimate Recovery, and Remaining Reserve</i>	30
BAB IV PENENTUAN MODEL PEREMBESAN AIR DAN PERHITUNGAN	
<i>REMAINING RESERVE</i> PADA LAPISAN “ICA’ LAPANGAN “HRN”	32
IV.1 Persiapan Data.....	32
IV.1.1. Data Tekanan <i>Reservoir</i>	32
IV.1.2. Data PVT	34
IV.1.3. Data Produksi.....	35
IV.1.4. Data Penunjang	36
IV.2 Prosedur Perhitungan Analisa Perilaku <i>Reservoir</i> dan Penentuan	
<i>Remaining Reserve</i>	37
IV.2.1. <i>Original Oil In Place</i> Metode Volumetris	37
IV.2.2. Penentuan Mekanisme Pendorong.....	37
IV.2.3. Pembuktian Terjadinya <i>Water Influx</i>	38
IV.2.4. Penentuan Kumulatif <i>Water Influx Material Balance</i>	39
IV.2.5. Penentuan Model <i>Aquifer</i>	40
IV.3 Perhitungan <i>Recovery Factor</i>	47
IV.5 Perhitungan <i>Ultimate Recovery</i>	47
IV.6 Perhitungan <i>Remaining Reserve</i>	47
BAB V PEMBAHASAN	48
BAB VI KESIMPULAN	52
DAFTAR RUJUKAN	53

LAMPIRAN 54