

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.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	1
1.3. Tujuan	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Lokasi Penelitian	2
1.6. Luaran Penelitian	3
1.7. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN UMUM DAN LANDASAN TEORI.....	4
2.1. Tinjauan Umum Lapangan WN	4
2.1.1. <i>Geological Review</i> Cekungan Sumatera Selatan.....	4
2.1.2. Stratigrafi Lapangan WN	5
2.1.3. <i>Petroleum System</i> Cekungan Sumatera Selatan	7
2.1.3.1 Batuan Induk (<i>Source Rock</i>).....	7
2.1.3.2 <i>Reservoir Rock</i>	7
2.1.3.3 Batuan Penutup (<i>Seal Rock</i>)	8
2.1.3.4 Perangkap (<i>Trap</i>).....	8
2.1.3.5 Jalur Migrasi.....	8

2.2. Mekanisme Pendorong Reservoir (<i>Drive Mechanism</i>)	8
2.2.1. Jenis <i>Drive Mechanism</i> Reservoir	8
2.2.2. Konsep <i>Drive Index</i>	14
2.2.3. <i>Campbell Plot</i>	15
2.3. <i>Original Oil In Place</i> (OOIP)	16
2.3.1. Metode Volumetrik	16
2.3.2. Metode <i>Material Balance</i>	17
2.3.2.1 Persamaan Garis Lurus <i>Havlena-Odeh</i>	19
2.4. <i>Water Influx</i>	23
2.5. Model Perembesan Air (<i>Water Influx model</i>)	25
2.5.1. Metode <i>Schilthuis (Steady-State Aquifer)</i>	25
2.5.2. Metode <i>Van Everdingen-Hurst (Unsteady-State Aquifer)</i>	28
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	39
BAB IV PENGOLAHAN DATA	41
4.1. Pengolahan Data	41
4.1.1. Data Produksi	41
4.1.2. Data Tekanan	43
4.1.3. Data PVT	44
4.1.4. Data Geologi dan Petrofisika	46
4.2. Penentuan <i>Water Influx Material Balance</i> (W_{EMB}) dan <i>Original Oil In Place</i> (OOIP) Menggunakan Metode <i>Material Balance</i> Havlena-Odeh	46
4.2.1. Penentuan <i>Underground Withdrawal</i> (F)	46
4.2.2. Penentuan <i>Water Influx Material Balance</i> (W_{eMB})	51
4.2.3. Penentuan <i>Original Oil In Place</i> (OOIP) Berdasarkan W_{eMB}	53
4.3. Penentuan Jenis <i>Drive Mechanism</i>	53
4.3.1. Metode <i>Drive Index</i>	55
4.3.2. Metode <i>Campbell Plot</i>	57
4.4. Penentuan Model <i>Water Influx</i>	58
4.4.1. Metode <i>Schilthuis</i>	58
4.4.2. Metode <i>Van-Everdingen Hurst</i>	62
4.5. Penentuan Nilai <i>Original Oil In Place</i> (OOIP) Berdasarkan W_{eUss}	67
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	70
BAB VI KESIMPULAN	73

DAFTAR PUSTAKA.....	74
LAMPIRAN.....	76