

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
PRAKATA	vi
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	1
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR GRAFIK.....	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan	2
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Lokasi Penelitian	3
1.6. Luaran Penelitian	3
1.7. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	4
2.1. Tinjauan Pustaka	4
2.2. Tinjauan Lapangan.....	7
2.2.1. Geografis Lapangan “HFS”	7
2.2.2. Geologi Regional Lapangan “HFS”	7
2.2.3. Stratigrafi Regional	8
2.2.4. Struktur Geologi Lapangan “HFS”	12
2.2.5. <i>Petroleum System</i>	13
2.3. Landasan Teori.....	15
2.3.1. <i>Infill Drilling</i>	16
2.3.2. Simulasi <i>Reservoir</i>	17
2.3.3. Perhitungan <i>Inplace</i> dan Cadangan.....	18
2.3.4. Persiapan Data Simulasi <i>Reservoir</i>	21
2.3.5. Pengolahan Data dan Simulasi <i>Reservoir</i>	21
2.3.6. Penentuan Lokasi dan Jumlah Sumur <i>Infill</i>	33
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	36

3.1. Metode Penelitian.....	36
3.2. Tahapan Penelitian	36
BAB IV PERENCANAAN PENAMBAHAN SUMUR <i>INFILL</i> UNTUK MENINGKATKAN <i>RECOVERY FACTOR</i> LAPANGAN “HFS” PADA LAPISAN A	39
4.1. Perhitungan <i>Inplace</i> dan Cadangan.....	39
4.1.1. Perhitungan <i>Original Oil Inplace</i> (OOIP).....	39
4.1.2. Penentuan Jenis <i>Drive Mechanism</i>	39
4.1.3. Perhitungan <i>Recovery Factor</i>	41
4.2. Penentuan Sifat Fisik Batuan <i>Reservoir</i>	42
4.2.1. Penentuan Rock Region	42
4.2.2. Penentuan Permeabilitas Relatif	43
4.2.3. Permeabilitas Relatif	45
4.4. Pengolahan Data PVT	59
4.5. Inisialisasi.....	61
4.6. <i>History Matching</i>	64
4.7. <i>PI Matching</i>	71
4.8. Penentuan Lokasi Sumur <i>Infill</i>	72
4.9. Skenario Perencanaan Penambahan Sumur <i>Infill</i>	74
4.10. <i>Basecase</i>	75
4.11. Skenario I	77
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	89
BAB VI KESIMPULAN.....	96
6.1. Kesimpulan	96
DAFTAR PUSTAKA.....	97
LAMPIRAN.....	99