

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iv
KATA PENGANTAR	iv
RINGKASAN	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Maksud dan Tujuan.....	2
1.5. Metodologi	2
1.6. Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN UMUM LAPANGAN	
2.1. Letak Geografis Lapangan	6
2.2. Kondisi Geologi	7
2.2.1. Geologi Regional	7
2.2.2. Stratigrafi Regional Lapangan	8
2.2.3. <i>Petroleum System</i>	10
2.3. Sejarah Lapangan	13
BAB III DASAR TEORI	14
3.1. Sifat-Sifat Fisik Gas Reservoir	14
3.1.1. Densitas Gas	14
3.1.2. <i>Spesific Gravity Gas</i>	14
3.1.3. Kompresibilitas Gas (Z Faktor)	15
3.1.4. Faktor Volume Formasi Gas.....	17

3.1.5. Viskositas Gas	17
3.2. Perkiraan Original Gas In Place (OGIP).....	21
3.2.1. Reservoir Gas Volumetrik	23
3.2.2. Reservoir Gas <i>Water Drive</i>	25
3.2.3. Persamaan Regresi Linear <i>Material Balance</i>	27
3.3. Perkiraan cadangan dengan simulator IPM MBAL.....	29
3.4. Penentuan Recovery Factor (RF).....	36
3.5. Estimate Ultimate Recovery (EUR).....	36
3.6. Cadangan Gas Sisa.....	37

BAB IV PERKIRAAN CADANGAN GAS SISA MENGGUNAKAN METODE *MATERIAL BALANCE*

4.1. Persiapan Data.....	38
4.1.1. Data Reservoir	38
4.1.2. Data PVT	39
4.1.3. Data Tekanan	40
4.1.4. Data Produksi.....	43
4.2. Penentuan besar <i>Original Gas In Place</i> (OGIP) Metode <i>Material Balance</i>	44
4.2.1. Penentuan Jenis Tenaga Pendorong.....	48
4.2.2. Perhitungan <i>Original Gas In Place</i> (OGIP) metode <i>Material Balance</i>	50
4.3. Penentuan OGIP Menggunakan Simulator IPM MBAL ...	52
4.4. Perbandingan Perhitungan Cadangan Menggunakan Perhitungan Metode <i>Material Balance</i> dengan Simulator IPM-MBAL dengan metode volumetrik.....	54
4.5. Perhitungan <i>Recovery Factor</i>	55
4.6. Perhitungan <i>Ultimated Recovery</i>	56
4.7. Penentuan Cadangan Gas Sisa (<i>Remaining Reserve</i>).....	57
4.8. Analisa Laju Alir Optimum Sumur SHA-02	57
4.9. Skenario Pengembangan Lapangan Tahap Lanjut.....	60

BAB V PEMBAHASAN.....

BAB VI KESIMPULAN

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN.....