

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TESIS.....	iii
RINGKASAN	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud dan Tujuan.....	2
1.5 Hipotesa	3
1.6 Manfaat penelitian.....	3
1.7 Metodologi	3
1.8 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA (<i>LITERATURE REVIEW</i>).....	6
BAB III DASAR TEORI	13
3.1 Kandungan Fluida <i>Reservoir</i>	13
3.2 Sifat-sifat Kandungan Fluida <i>Reservoir</i>	14
3.3 <i>Phase Envelope</i>	20
3.4 Klasifikasi Fluida <i>reservoir</i> Minyak	22
3.5 Pengambilan <i>Sample</i>	28
3.6 <i>Sample</i> terkontaminasi OBM	32

3.7 Analisa Komposisi	32
3.7.1 Gas <i>Chromatography</i>	33
3.7.1.1 Persiapan <i>Sample</i> campuran Minyak dan Gas	33
3.7.1.2 Gas <i>Chromatography</i>	33
3.7.1.2.1 Injektor	33
3.7.1.2.2 Kolom	35
3.7.1.2.3 Detektor	35
3.7.1.2.4 Analisa GC	36
3.8 Persamaan keadaan	47
3.8.1 Persamaan Van Der Waals	48
3.8.2 Persamaan Redlich-kwong	52
3.8.3 Persamaan Soave-Redlich-kwong	53
3.8.4 Persamaan Peng-Robinson	58
3.8.5 Koreksi Volum Peneloux	60
BAB IV PENGOLAHAN DAN ANALISA DATA	65
4.1 Preparasi Data <i>Reservoir</i> dan Komposisi	65
4.2 Analisa <i>Sample</i> Kontaminasi OBM	68
4.3 Analisa <i>Sample</i> Rekombinasi	74
4.4 Analisa Pb dan Bo	80
4.5 Analisa Persamaan Linier dan Polynomial	85
4.5.1 Persamaan Linier	86
4.5.2 Persamaan Polynomial Derajat 2 (Kuadrat)	87
4.5.3 Persamaan Polynomial Derajat 3 (Kubik)	89
BAB V PEMBAHASAN	91
5.1 Ringkasan Penelitian	91
5.2 Pengaruh OBM Terhadap Nilai BP	91
5.3 Pengaruh OBM Terhadap Nilai Bo	92
5.4 Pengaruh Nilai Densitas Sample terhadap Nilai Bp dan Bo Pada Penambahan OBM	93
5.5 Nilai Rata-rata %RSD Bp dan %RSD Bo	93
5.6 Persamaan Linier dan Polynomial	93

5.7 Pengaruh Penambahan OBM Terhadap	
Komposisi Minyak	94
BAB VI KESIMPULAN	95
DAFTAR PUSTAKA	96
LAMPIRAN	100