

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAA KEASLIHAN KARYA ILMIAH	v
HALAMAN PERNYATAA PERSETUJUAN PUBLIKASI	vi
KATA PENGANTAR	vii
RINGKASAN	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi, Rumusan dan Batasan Masalah	1
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian	2
1.4. Hipotesa	3
1.5. Metodologi Penelitian.....	3
1.6. Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN UMUM LAPANGAN	5
2.1. Letak Geografis dan Data Lapangan "LA"	5
2.2. Tinjauan Geologi	7
2.3. Operasional Produksi Lapangan "LA"	17
BAB III TINJAUAN PUSTAKA	23
BAB IV METODOLOGI & DASAR TEORI	28

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

	Halaman
4.1. Metodologi Penelitian.....	28
4.2. Klasifikasi Fluida Reservoir	29
4.3. Komposisi Minyak Mentah.....	35
4.4. Karakteristik Fluida Reservoir	36
4.5. Emulsi	44
4.6. Shrinkage Minyak.....	46
4.7. Penguapan Minyak Bumi.....	46
4.8. Kehilangan Minyak (Oil Losses)	49
4.9. Perhitungan Kehilangan Minyak (Oil Losses)	50
4.9.1 Perhitungan <i>Shrinkage</i> Minyak	52
4.9.2 Perhitungan Pembentukan Emulsi Minyak Bumi.....	62
4.9.3 Perhitungan Penguapan Minyak Bumi.....	65
4.10. Metode Pengukuran Minyak di Tangki	69
4.11. Metode Proporsional dan Stratified	76
BAB V PENGOLAHAN, ANALISA DATA DAN HASIL.....	79
5.1. Persiapan Data.....	79
5.1.1 Data Produksi Harian Lapangan “LA”.....	79
5.1.2 Data Volume Harian Pengiriman Minyak ke FSO.....	81
5.1.3 Data Volume Harian Penerimaan Minyak di FSO.....	81
5.1.4 Data Sifat Fisik Minyak.....	82
5.2. Analisa Kehilangan Minyak (Oil Losses) Akibat <i>Shrinkage</i> ...	85
5.3. Analisa Kehilangan Minyak (Oil Losses) Akibat Emulsi.....	89
5.4. Analisa Kehilangan Minyak (Oil Losses) Akibat Penguapan..	92
5.5. Perhitungan Minyak di Tanki.....	97
5.6. Analisa Kehilangan Minyak (Oil Losses) Proporsional	100
5.7. Analisa Kehilangan Minyak (Oil Losses) <i>Stratified</i>	103
5.8. Perbandingan Metode Proporsional & Stratified	107
BAB VI PEMBAHASAN.....	109
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	113
DAFTAR PUSTAKA	114
LAMPIRAN	116