

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
RINGKASAN	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Maksud dan Tujuan.....	1
1.3. Batasan Masalah.....	1
1.4. Metodologi.....	1
1.5. Hasil Yang Diharapkan.....	2
BAB II TINJAUAN UMUM LAPANGAN	4
2.1. Geologi Regional	5
2.1.1. Struktur Geologi Regional	5
2.1.2. Stratigrafi Regional	6
2.2. Geologi Area "X"	8
2.2.1. Struktur Geologi Area "X"	9
2.2.2. Stratigrafi Area "X"	10
2.3. Karakteristik Reservoir Area "X"	14
2.4. Surface Facilities in Duri Steam flood Field Case Area "X" ..	16
2.4.1. Steam Generator.....	16
2.4.1.1. Steam Station 6.....	16
2.4.1.2. Cogen.....	16
2.4.2. Steam Distribution Line.....	17
2.4.2.1. Splitigator.....	18
2.4.3. Test Station di Area "X".....	19
2.4.3.1. Well Test Proses di Area "X"	19
2.4.4. Central Gathering Station (CGS).....	20
BAB III TEORI DASAR EMULSI DAN PENANGGULANGANNYA	22
3.1. Definisi, Jenis, Sifat dan Proses Pembentukan Emulsi	22
3.1.1. Definisi Emulsi	22

DAFTAR ISI

(Lanjutan)

3.1.2. Jenis Emulsi	23
3.1.3. Sifat Fisik Emulsi	25
3.1.4. Proses Pembentukan Emulsi.....	26
3.2. Syarat Terbentuknya Emulsi	28
3.2.1. Dua Cairan Yang Tidak Saling Campur (<i>Immiscible</i>)	28
3.2.2. <i>Emulsifying agent</i>	28
3.2.3. Agitasi	31
3.3. Stabilitas Emulsi	33
3.4. Penanggulangan Emulsi / Dehidrasi Minyak	37
3.4.1. Teori Pemisahan	37
3.4.2. Metode Pemisahan (Dehidrasi Minyak)	38
3.4.2.1. Metode Gravity Settling	38
3.4.2.2. Metode Pemanasan	40
3.4.2.3. Metode Centrifugal	44
3.4.2.4. Metode Filtering	44
3.4.2.5. Metode Listrik	44
3.4.2.6. Metode Kimia	44
a. Reaksi Kimia Pemecah Emulsi	47
b. Penentuan Konsentrasi Demulsifier	49
BAB IV PENANGGULANGAN EMULSI DENGAN DEMULSIFIER	51
4.1. Metode Penelitian Dan Hasil Penelitian Laboratorium	51
4.1.1. Tujuan Penelitian.....	51
4.1.2. Bahan-bahan yang Digunakan	51
4.1.3. Alat-Alat Yang Digunakan	52
4.1.4. Tahap-tahap Penelitian di Laboratorium.....	59
4.1.4.1. Persiapan	59
4.1.4.2. Prinsip Dasar Uji Botol	59
4.1.4.3. Prosedur Uji Botol	60
4.1.5. Aplikasi <i>Bottle Test</i> Demulsifier	61
4.1.6. Hasil Pengamatan Uji Botol	65
4.2. Hasil Pengamatan Uji Lapangan (<i>Field Test</i>)	71
4.2.1 Prosedur Penginjeksian Demulsifier	71
BAB V PEMBAHASAN	79
BAB VI KESIMPULAN	82
DAFTAR PUSTAKA	83