

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
RINGKASAN.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan.....	1
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Metodologi.....	2
1.5 Hasil yang diharapkan.....	2
BAB II TINJAUAN UMUM LAPANGAN	4
2.1. Sejarah Lapangan.....	4
2.2. Geologi Lapangan	6
2.3. Stuktural Geologi Lapangan “ X “.....	7
2.4. Stratigrafi Regional.....	9
2.4.1 Formasi Lahat.....	9
2.4.2 Formasi Talang Akar.....	9
2.4.3 Formasi Gumai.....	10
2.4.4 Formasi Air Benakat.....	11
2.4.5 Formasi Muara Enim.....	11
2.4.6 Formasi Kasai.....	11
2.5 Sejarah Produksi.....	13
2.6 Karakteristik Reservoar Lapangan “ X “	13
BAB III TEORI DASAR EMULSI DAN PENANGGULANGANNYA ..	14
3.1. Definisi, Jenis, Sifat dan Proses Pembentukan Emulsi.....	14
3.1.1. Definisi Emulsi	14.
3.1.2. Jenis Emulsi	15
3.1.3. Sifat Fisik Emulsi	17

DAFTAR ISI

(Lanjutan)

3.1.4. Proses Pembentukan Emulsi	18
3.2. Syarat Terbentuknya Emulsi	20
3.2.1. Dua Cairan Yang Tidak Saling Campur (Immiscible)....	20
3.2.2. Emulsifying agent	20
3.2.3. Agitasi	23
3.3. Stabilitas Emulsi	25
3.4. Penanggulangan Emulsi / Dehidrasi Minyak	28
3.4.1. Teori Pemisahan	29
3.4.2. Metode Pemisahan (Dehidrasi Minyak)	30
3.4.2.1. Metode Gravity Settling	31
3.4.2.2. Metode Pemanasan	31
3.4.2.3. Metoda Centrifugal	36
3.4.2.4. Metoda Filtering	36
3.4.2.5. Metoda Listrik	36
3.4.2.6. Metode Kimia	36
3.4.2.6.1 Reaksi Kimia Pemecah Emulsi	39
3.4.2.6.2. Penentuan Dosis Demulsifier	41
BAB IV METODE PENELITIAN DAN EVALUASI HASIL	
PENGUJIAN LABORATORIUM	43
4.1. Tujuan Penelitian	43
4.2. Bahan Yang Digunakan	43
4.3. Alat-Alat Yang Digunakan Dalam Bottle Test.....	44
4.4. Alat-Alat Yang Digunakan Dalam Field Test.....	44
4.5. Alat-Alat Yang Digunakan Dalam Pengukuran Salt Content.....	45
4.6. Tahap Penelitian	55
4.6.1. Persiapan	55
4.6.2. Metode Uji Botol	55
4.6.2.1. Prinsip Dasar Uji Botol Test.....	55
4.6.2.2. Prosedur Uji Botol Test.....	55
4.6.2.3. Aplikasi Uji Botol Demulsifier.....	55
4.6.3 Metode Uji Lapangan (Field Test)	60
4.6.3.1. Penginjeksian Demulsifier.....	61
4.6.3.2. Pengukuran Salt Content.....	61
4.7. Hasil Pengamatan Uji Botol (Bottle Test).....	61
4.7.1. Pengaruh Jenis Demulsifier Dengan Hasil % Volume Air Terpisah.....	62
4.7.2. Pengaruh Jenis Demulsifier Dengan Hasil % BS&W Terbaca.....	68
4.8. Hasil Pengamatan.....	69

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

BAB V PEMBAHASAN.....	71
BAB VI KESIMPULAN.....	74
DAFTAR PUSTAKA.....	75
LAMPIRAN.....	76