

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN TESIS	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR ISI (lanjutan)	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Dan Batasan Masalah	1
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian	2
1.4. Hipotesa.....	2
1.5. Hasil yang Diharapkan	2
1.6. Sistematika Penulisan Tesis	2
BAB II TINJAUAN LAPANGAN	4
2.1. Lokasi Penelitian	4
2.2. Sejarah Produksi Lapangan	4
2.3. Problem Emulsi	5
BAB III TINJAUAN PUSTAKA	7
BAB IV DASAR TEORI DAN METODOLOGI PENELITIAN	13
4.1. Definisi, Sifat, Dan Proses Pembentukan Emulsi	13
4.2. Sifat Fisik Emulsi	14
4.3. Syarat Terbentuknya Emulsi	15
4.4. Jenis Emulsi.....	16
4.4.1. Emulsi Air Dalam Minyak	17
4.4.2. Emulsi Minyak dalam Air (<i>O/W emulsion</i>)	18
4.4.3. Proses Pembentukan Emulsi.....	18
4.4.4. Stabilitas Emulsi.....	19
4.5. Demulsifikasi.....	20
4.5.1. Metode-Metode Demulsifikasi.....	21

DAFTAR ISI (lanjutan)

4.6.	Demulsifier Dan Acid Demulsifier	30
4.6.1.	Syarat <i>Demulsifier</i>	31
4.7.	Teori Pemisahan Emulsi.....	33
4.8.	Cara Kerja <i>Demulsifier</i>	34
4.9.	Penentuan Konsentrasi Formula <i>Demulsifier</i>	34
4.10.	Penentuan Dosis <i>Demulsifier</i>	35
4.11.	Cara Menentukan Kandungan Emulsi.....	36
4.11.1.	Metode <i>Bottle Test</i>	36
4.11.2.	Prosedur <i>Bottle Test</i>	36
4.12.	Peralatan dan Bahan Yang Dibutuhkan.....	37
4.12.1.	<i>Micro Pipet</i>	37
4.12.2.	<i>Water Bath</i>	39
4.12.3.	Sani Glass	40
4.12.4.	Gelas Ukur	41
4.12.5.	Thermometer.....	42
4.12.6.	Corong	43
4.12.7.	Beaker Glass	43
4.12.8.	Stopwatch	44
4.13.	Bahan Yang dibutuhkan	45
4.14.	Pengamatan Interface dan Water quality.....	45
4.15.	Flowchart.....	46
BAB V	ANALISA DAN STUDI KASUS	47
5.1.	Zat Aktif Pada <i>Demulsifier</i>	47
5.2.	Bottle Test	47
5.3.	Formula <i>Demulsifier</i>	49
5.4.	Perbandingan Formula Dengan Penambahan <i>Acid</i> Dibandingkan Formula Tanpa Penambahan <i>Acid</i>	50
BAB VI	PEMBAHASAN.....	52
BAB VII	KESIMPULAN	56
DAFTAR PUSTAKA	57

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Peta Lokasi Ramba <i>Field</i>	4
Gambar 2.2. Kolom Stratigrafi Cekungan Sumatra Selatan	9
Gambar 2.3. Jalur Distribusi Menuju Kilang Plaju.....	13
Gambar 4.1. Jenis-Jenis Emulsi Air Dalam Minyak	23
Gambar 4.2. A) Emulsi Air Dalam Minyak (<i>Water in Oil Emulsion</i>) B) Emulsi Minyak Dalam Air (<i>Oil in water emulsion</i>).....	24
Gambar 4.3. Hubungan Antara Densitas Dan Temperatur Dari Tiga Sampel Minyak	29
Gambar 4.4. % <i>Loss Volume VS</i> Temperatur Minyak	29
Gambar 4.5. °API <i>Gravity Loss vs</i> Temperatur Minyak	30
Gambar 4.6. <i>Heater-Treater Vertical</i>	31
Gambar 4.7. <i>Heater-Treater Horizontal</i>	32
Gambar 4.8. <i>Wash Tank</i>	33
Gambar 4.9. <i>Horizontal Electronical Treater</i>	34
Gambar 4.10. Bagian-Bagian <i>Pipet Syring Micro</i>	44
Gambar 4.11. <i>Water Bath</i>	46
Gambar 4.12. <i>Sani Glass</i>	47
Gambar 4.13. Gelas Ukur	48
Gambar 4.14. Thermometer	48
Gambar 4.15. Corong.....	49
Gambar 4.16. <i>Beaker Glass</i>	50
Gambar 4.17. <i>Stopwatch</i>	50
Gambar 4.18. <i>Flowchart</i>	52
Gambar 5.1. Pengujian Terhadap 7 Zat Aktif.....	54
Gambar 5.2. Hasil Pengamatn <i>Bottle Test</i> Setelah Penambahan <i>Acid</i>	56

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 5.1. Hasil Pengujian Terhadap 7 Jenis <i>Demulsifier</i>	54
Tabel 5.2. Formula <i>Demulsifier</i>	55
Tabel 5.3. Formula <i>Demulsifier</i> Setelah Penambahan Acid	56
Tabel 5.4. Hasil Penelitian 8 <i>Demulsifier</i>	56