

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
RINGKASAN	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Metodologi	2
1.3. Sistematika Penulisan	4
BAB II. TINJAUAN UMUM LAPANGAN JB	5
2.1. Letak Geografis Lapangan JB	5
2.2. Geologi Lapangan JB	6
2.2.1. Stratigrafi Lapangan JB	6
2.2.2. Struktur Geologi Regional	8
2.2.2.1. Kerangka Tektonik	11
2.2.2.2. Rekonstruksi Geologi	12
2.3. <i>Petroleum System</i>	14
2.4. Sejarah Produksi Lapangan JB	16
2.5. Fasilitas Produksi Permukaan Lapangan JB	17
BAB III. TEORI DASAR <i>PROBLEM PARAFFIN</i> DAN PENANGGULANGANNYA	22
3.1. Pengertian dan Mekanisme Pengendapan <i>Paraffin</i>	22
3.2. Identifikasi Problem <i>Paraffin</i>	23
3.3. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Pengendapan <i>Paraffin</i>	23
3.3.1. Pengaruh Karakteristik Minyak	23
3.3.2. Pengaruh Perubahan Tekanan	27
3.3.2.1. Perhitungan Kehilangan Tekanan	31
3.3.3. Pengaruh Perubahan Temperatur	32

DAFTAR ISI
(lanjutan)

	Halaman
3.4. Fasilitas Transportasi	33
3.4.1. <i>Well Head</i>	33
3.4.2. Pipa Horizontal (<i>Flowline</i>).....	34
3.4.3. <i>Manifold</i>	34
3.4.4. <i>Valve</i>	35
3.4.5. <i>Header</i>	35
3.5. Pencegahan Terjadinya Endapan <i>Paraffin</i>	36
3.5.1. <i>Plastic Pipe</i> Dan <i>Plastic Coating</i>	36
3.5.2. <i>Surfactant</i>	36
3.5.3. <i>Downhole Heaters</i>	36
3.6. Penanggulangan Problem <i>Paraffin</i>	36
3.6.1. Metode Mekanis.....	37
3.6.2. Metode Pemanasan.....	37
3.6.2.1. Pemasangan <i>Sand Heater</i>	40
3.6.2.2. Penggunaan <i>Direct Fired Heater</i>	40
3.6.3. Metode Kimia.....	41
3.6.3.1. <i>Paraffin Solvent</i>	41
3.6.3.2. <i>Paraffin Dispersant</i>	42
BAB IV. ANALISA DAN PENANGGULANGAN PROBLEM <i>PARAFFIN</i> PADA PIPA ALIR DARI <i>WELLHEAD</i> <i>SAMPAI SEPARATOR</i>	44
4.1. Skema dan Data <i>Surface Facilities</i> Sumur JB-01 dan JB-02	45
4.2. Data Sifat Fisik Fluida Produksi Sumur JB-01 dan JB-02	46
4.3. Data Tekanan dan Temperatur di Permukaan	46
4.4. Analisa Karakteristik Minyak Sumur JB-01 dan JB-02	46
4.5. Pengaruh Perubahan Tekanan Alir.....	46
4.6. Pengaruh Perubahan Temperatur Alir.....	55
4.7. Penanggulangan Problem Pengendapan <i>Paraffin</i> pada Pipa Alir Sumur JB-02 Lapangan JB	67
4.7.1. Pemasangan Insulasi	68
4.7.2. Pemasangan <i>Sand Heater</i>	73
BAB V. PEMBAHASAN	78
BAB VI. KESIMPULAN	83
DAFTAR PUSTAKA	85
LAMPIRAN.....	86