

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
RINGKASAN	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.3. Maksud dan Tujuan.....	3
1.4. Metodologi Penulisan	3
1.5. Hasil yang Diharapkan.....	6
1.6. Sistematika Penulisan.....	6
BAB II. TINJAUAN UMUM LAPANGAN SDH	7
2.1. Letak Geografis Lapangan SDH.....	7
2.2. Kondisi Geologi Lapangan SDH.....	7
2.2.1. Geologi Struktur	7
2.2.2. Stratigrafi Lapangan SDH	8
2.3. Karakteristik Reservoir.....	10
2.4. Sejarah Produksi Lapangan SDH.....	12

DAFTAR ISI
(LANJUTAN)

	Halaman
BAB III. DASAR TEORI	15
3.1. Proses Terbentuknya <i>Scale</i>	15
3.1.1. Syarat Terbentuknya <i>Scale</i>	15
3.1.1.1. Batuan Reservoir	16
3.1.1.2. Air Formasi	17
3.1.1.3. Kondisi Reservoir	19
3.1.1.4. Faktor Eksternal	19
3.2. Kecenderungan <i>Scale</i> CaCO ₃	19
3.2.1. Pengaruh Tekanan Pco ₂ Terhadap Kelarutan CaCO ₃	20
3.2.2. Pengaruh Temperatur Terhadap Kelarutan CaCO ₃	21
3.3. Identifikasi <i>Scale</i>	23
3.4. Pencegahan Problem <i>Scale</i>	34
3.4.1. Menghindari Tercampurnya Air yang <i>Incompatible</i>	34
3.4.2. Mencegah Komposisi Air yang dapat membentuk <i>Scale</i>	34
3.4.3. Menggunakan <i>Scale Inhibitor</i>	35
3.5. Metode <i>Squeeze Treatment</i>	40
3.6. Prosedur Penginjeksian dan Peralatan DSST	41
3.6.1. Bahan dan Peralatan DSST	41
3.6.2. Pekerjaan Pendahuluan	42
3.6.3. Pekerjaan Utama	42
3.6.4. Pengawasan	44
BAB IV. PENCEGAHAN PROBLEM SCALE PADA LAPANGAN “SDH” DENGAN <i>SCALE INHIBITOR</i>	47
4.1. Identifikasi Problem <i>Scale</i>	47
4.1.1. Analisa Air Formasi	47

DAFTAR ISI
(LANJUTAN)

	Halaman
4.1.2. Perhitungan Kecenderungan Terbentuknya Scale CaCO ₃	49
4.2. Perhitungan Parameter DSST.....	52
4.2.1. Pemilihan Jenis <i>Scale Inhibitor</i>	52
4.2.2. Penentuan Volume Air untuk Overflush	53
4.2.3. Penentuan Jumlah Preflush.....	53
4.2.4. Penentuan Volume <i>Scale Inhibitor</i>	53
4.3. Perhitungan Tekanan Injeksi.....	55
BAB V. PEMBAHASAN	56
BAB VI. KESIMPULAN	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN	61