

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
RINGKASAN.....	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB I. PENDAHULUAN	1
BAB II. TEORI DASAR	4
2.1. Problem Scale.....	4
2.1.1. Penyebab Terbentuknya Scale	4
2.1.2. Proses Terbentuknya Scale.....	4
2.1.3. Parameter-parameter Terbentuknya Scale.....	4
2.1.4. Jenis-jenis Scale Yang Sering Dijumpai Dan Faktor Yang Mempengaruhinya	14
2.2. Perkiraan Tempat Terbentuknya Scale.....	20
2.2.1. Terjadinya Scale di Formasi	20
2.2.2. Terjadinya Scale di Lubang Perforasi	21
2.2.3. Terjadinya Scale di Pipa-pipa Peralatan Produksi.....	21
2.3. Identifikasi Problem Scale Dengan Analisa Air Formasi.....	21
2.3.1 Analisa Air Formasi	21
2.4. Perkiraan Kecendrungan Pembentukan Scale	22
2.4.1. Metode <i>Stiff-Davis</i>	22
2.4.2. Metode <i>Oddo-Thompson</i>	26
2.4.3. Metode Case	29
2.4.4. Metode <i>Skillman, McDonald, dan Stiff</i>	30
2.5. Penanggulangan Problem Scale	31
2.5.1. Mencegah Terbentuknya Endapan Scale	31
2.6. Metode <i>Downhole Scale Squeeze Treatment</i>	38
2.6.1. <i>Adsorption Squeeze</i>	38
2.6.2. <i>Precipitation Squeeze</i>	38
2.6.3. <i>Force Precipitation Squeeze</i>	39
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN.....	40
3.1. Tempat Penelitian	40

DAFTAR ISI

(lanjutan)

	Halaman
3.2. Bahan Penelitian	40
3.3. Prosedur Analisa Air Formasi	41
3.3.1. Prosedur Pengambilan Sampel	41
3.3.2. Analisa Kuantitatif Air Formasi	43
3.3.3 Metode Analisa	44
3.3.4. Hasil Analisa Air Formasi	45
3.3.5. Prosedur Analisa Sampel Air Formasi	47
3.4. Pemilihan Scale Inhibitor	53
3.5. Scale Loop Test.....	54
3.6. <i>Coreflood</i> Test	56
BAB IV HASIL PENELITIAN LABORATORIUM	59
4.1. Analisa Kimia Air Formasi.....	59
4.2. Hasil Tes Scale Inhibitor di Laboratorium	68
4.2.1 Hasil Analisa ATMP dan BHMT	68
4.2.2 Hasil Analisa BHMT Pada Berbagai Konsentrasi.....	70
4.2.3 <i>Coreflood Test</i>	71
4.3. Perhitungan <i>Lifetime</i> Aktual	72
BAB V. PEMBAHASAN	74
BAB VI. KESIMPULAN.....	78
DAFTAR PUSTAKA	79
LAMPIRAN	80