

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	14
1.1. Latar Belakang.....	14
1.2. Rumusan Masalah	15
1.3. Tujuan.....	15
1.4. Batasan Masalah	15
1.5. Lokasi Penelitian	16
1.6. Luaran Penelitian.....	19
1.7. Manfaat Penelitian.....	19
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	20
2.1. Tinjauan Pustaka	20
2.2. Landasan Teori	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	47
3.1. Metode Penelitian	47
3.2. Tahapan Penelitian	47
BAB IV PENGOLAHAN	50
4.1. Penyajian Data.....	51

4.2.	Matrix Acidizing pada Sumur FRL-01.....	52
4.3.	Evaluasi Matrix Acidizing pada Sumur FRL-01	55
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		60
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		63
6.1.	Kesimpulan.....	63
6.2.	Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA.....		64
LAMPIRAN.....		65

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1.1.	Letak Lapangan “HAFI”	16
Gambar 1.2.	Kolom Stratigrafi Cekungan Sumatera Selatan	17
Gambar 2.1.	Perforator core yang dilubangi di bawah lumpur pemboran. Inti bagian atas ditembak dengan peluru; bagian bawah ditembak dengan jet	24
Gambar 2.2.	Skema <i>Pressure Build Up test</i>	28
Gambar 2.3.	Grafik Pengujian <i>Pressure Drawdown</i>	29
Gambar 2.4.	Peralaran dan Prinsip Kerja <i>Sonolog Test</i>	30
Gambar 2.5.	Teknik Stimulasi <i>Acid Wash, Matrix Acidizing, dan Acid Fracturing</i>	32
Gambar 2.6.	Kurva Penurunan Produktivitas Sumur akibat Kerusakan Formasi 34	
Gambar 2.7.	Maksimum Rasio Stimulasi Pada Sumur yang Tidak Ada Kerusakan Formasi	34
Gambar 2.8.	Gradien Hidrostatik Asam HCL	42
Gambar 2.9.	Penentuan Viskositas Asam	43
Gambar 3.1.	<i>Flowchart</i> Penelitian	49
Gambar 4.1.	<i>Trajectory</i> Sumur FRL-01	50
Gambar 4.2.	<i>Production Performance</i> Sumur FRL-01	55
Gambar 4.3.	Kurva IPR Sumur FRL-01	59

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel II-1. Reaksi Asam Terhadap <i>Limestone</i> Pada Berbagai Varian Konsentrasi.....	39
Tabel IV-1. Komposisi <i>Preflush Treatment</i>	52
Tabel IV-2. Komposisi <i>Main Acid Treatment</i>	53
Tabel IV-3. Data Tekanan dan Laju Alir	58

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A.1. <i>Data History Produksi Sumur FRL-01</i>	66
Lampiran A.2. <i>Lanjutan Data History Produksi Sumur FRL-01</i>	67
Lampiran B. <i>Post Job Report</i>	68
Lampiran C. <i>Solubility Test</i>	72