

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA.....	v
RINGKASAN.....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Lokasi Penelitian.....	3
1.6. Luaran Penelitian	3
1.7. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	4
2.1. Tinjauan Pustaka.....	4
2.2. Tinjauan Lapangan	5
2.2.1. Stratigrafi Cekungan Jawa Barat Utara.....	5
2.2.2. <i>Petroleum system</i>	7
2.3. Landasan Teori	7
2.3.1. Mekanika Batuan.....	8
2.3.2. <i>Model Fracturing</i>	13

DAFTAR ISI

(LANJUTAN)

	Halaman
2.3.3. Mekanika Fluida Perekah	16
2.3.4. Hidrolika fluida perekah	18
2.3.5. <i>Proppant</i>	24
2.3.6. Analisa Produktivitas Pasca Perekahan	27
2.3.7. <i>Inflow Performance Relationship</i>	31
2.3.8. Perencanaan <i>Hydraulic Fracturing</i> Dengan Software <i>Fraccade</i>	32
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	36
3.1. Metode Penelitian.....	36
3.2. Tahapan Penelitian	37
BAB IV PERENCANAAN STIMULASI HYDRAULIC FRACTURING....	38
4.1. Pengolahan data	39
4.1.1. Pengumpulan Data Perencanaan Stimulasi <i>Hydraulic</i> <i>Fracturing</i>	39
4.2. Perhitungan Tekanan Injeksi Dan <i>Horse Power Pump</i>	40
4.2.1. Perhitungan Tekanan Injeksi	40
4.3. Perencanaan Simulasi <i>Hydraulic Fracturing</i> Dengan <i>Fraccade</i> Sumur “RA-23” Lapangan “AM”	42
4.3.1. Pemilihan <i>Fluid Fracturing</i>	43
4.3.2. Pemilihan <i>Proppant</i>	46
4.3.3. Penentuan <i>Pumping Schedule</i>	48
4.3.4. Model Rekahan	50
4.4. Analisa Hasil <i>Hydraulic Fracturing</i> Sumur “RA-23” Lapangan “AM”	50
4.4.1. Kenaikan Nilai Permeabilitas Rata-Rata	51
4.4.2. Perhitungan Indeks Produktivitas Sumur “RA-23”	52
4.4.3. Kurva <i>Inflow Performance Relationship</i> (IPR)	55

DAFTAR ISI

(LANJUTAN)

	Halaman
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	59
5.1. Perencanaan Stimulasi <i>Hydraulic Fracturing</i>	59
5.2. Perhitungan Matematis dan Simulasi Perekahan Pada Sumur “RA-23” Lapangan “AM”	59
5.3. Analisa Kenaikan Produktivitas Pasca Perekahan.....	60
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	62
6.1. Kesimpulan	62
6.2. Saran	63
DAFTAR PUSTAKA.....	64
LAMPIRAN.....	66