

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR	vi
RINGKASAN.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I. PENDAHULUAN	1
BAB II. TINJAUAN LAPANGAN.....	5
2.1. Stratigrafi Cekunagn Jawa Barat Utara	5
2.2. Sejarah Sumur Kajian	9
BAB III. DASAR TEORI.....	10
3.1. Kerusakan Formasi.....	10
3.2. Mekanika Batuan.....	10
3.2.1 <i>Stress</i> dan <i>Strains</i>	11
3.2.2 <i>Modulus Young</i>	11
3.2.3 <i>Poison Ratio</i>	11
3.2.4. <i>Overburden Stress</i>	12
3.3. Fluida Perekah dan Aditif.....	13
3.4. Material Penganjal (<i>Proppant</i>).....	17
3.5. Model Geometri Rekahan.....	20
3.5.1. <i>PAN American model</i>	20
3.5.2. PKN dan KGD.....	21
3.6. Perencanaan Stimulasi <i>hydraulic fracturing</i>	23
3.6.1. Permeabilitas rata rata	23
3.6.2. Indeks produktivitas.....	24
3.6.2.1. Metode Prats.....	24

3.6.2.2. Metode Micguere-sikora.....	25
3.6.2.3. Metode Cincoley Samaniego dan Dominiquez.....	27
BAB IV. EVALUASI KEBERHASILAN HYDRAULIC FRACTURING.....	30
4.1. Persiapan Data <i>Hydraulic Fracturing</i>	30
4.2. Pemilihan Fluida Perekah dan <i>Proppant</i>	32
4.3. Evaluasi Keberhasilan <i>hydraulic fracturing</i>	32
4.3.1. Evaluasi Geometri Rekahan	32
4.3.2. Evaluasi Permeabilitas.....	36
4.3.3. Evaluasi <i>Pruductivity index</i>	37
4.3.4. Evaluasi IPR.....	39
BAB V. PEMBAHASAN	42
BAB VI. KESIMPULAN	44
DAFTAR PUSTAKA	45