

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.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
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	4
1.7. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	6
2.1. Tinjauan Pustaka	6
2.2. Landasan Teori.....	7
2.2.1. Kerusakan Formasi.....	7
2.2.2. Jenis – jenis Reservoir Gas	11
2.2.3. Kurva Kinerja Sumur Gas.....	12
2.2.4. <i>Acidizing</i>	13

2.2.5. Jenis – jenis Asam dalam <i>Acidizing</i>	14
2.2.6. Jenis – jenis <i>Additive</i> Asam.....	17
2.2.7. Perencanaan Pelaksanaan <i>Matrix Acidizing</i>	23
2.2.8. Kalkulasi Fluida Stimulasi <i>Matrix Acidizing</i>	24
2.2.9. Pelaksanaan <i>Matrix Acidizing</i>	27
2.2.10. Evaluasi Keberhasilan <i>Matrix Acidizing</i>	32
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	37
3.1. Metode Penelitian.....	37
3.2. Tahapan Penelitian	37
BAB IV EVALUASI PELAKSANAAN <i>MATRIX ACIDIZING</i>	39
4.1. Pengumpulan Data	39
4.1.1. Data Sumur “AL-25”	39
4.1.2. Penentuan Jenis Stimulasi.....	40
4.2. Evaluasi Pelaksanaan <i>Matrix Acidizing</i>	41
4.2.1. Metode Pelaksanaan <i>Matrix Acidizing</i>	41
4.2.2. Penentuan Jenis Asam <i>Matrix Acidizing</i>	41
4.3. Tahapan Pelaksanaan <i>Matrix Acidizing</i>	53
4.4. Evaluasi <i>Matrix Acidizing</i>	54
4.4.1. Perbandingan Fluida <i>Matrix Acidizing</i> dengan Pelaksanaan di Lapangan.....	54
4.4.2. Evaluasi Berdasarkan Laju Alir Produksi.....	56
4.4.3. Evaluasi Berdasarkan Permeabilitas (k).....	56
4.4.4. Evaluasi Berdasarkan Konstanta Deliverabilitas (C).....	57
4.4.5. Evaluasi Berdasarkan <i>Flow Efficiency</i> (FE)	58
4.4.6. Evaluasi Berdasarkan <i>Skin Factor</i> (S)	59
4.4.7. Evaluasi Berdasarkan <i>Absolute Open Flow Potential</i> (AOFP).....	59
4.4.8. Evaluasi Berdasarkan Kurva <i>Inflow Performance Relationship</i> (IPR)	62
4.4.9. Parameter Produksi Sebelum dan Sesudah <i>Matrix Acidizing</i>	66
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	68
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	75
6.1. Kesimpulan	75
6.2. Saran.....	75

DAFTAR PUSTAKA.....	76
LAMPIRAN.....	78