

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR SINGKATAN.....	xi
DAFTAR SIMBOL	xii
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 TUJUAN PENELITIAN	2
1.3 BATASAN MASALAH	3
1.4 METODOLOGI PENELITIAN	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 KINERJA ALIRAN FLUIDA DALAM MEDIA BERPORI...	5
2.2 <i>GAS LIFT</i>	5
2.3 TIPE <i>GAS LIFT</i>	7
2.4 PRINSIP DASAR <i>GAS LIFT</i>	10
2.5 KEUNTUNGAN dan KERUGIAN SUMUR <i>GAS LIFT</i>	10
2.5.1 Keuntungan Sumur <i>Gas Lift</i>	10
2.5.2 Kekurangan Sumur <i>Gas Lift</i>	11
2.6 <i>INFLOW PERFORMANCE RELATIONSHIP</i> (IPR)	11
2.7 <i>VERTICAL LIFT PERFORMANCE</i> (VLP).....	12
2.8 PRODUKTIVITI INDEK (PI)	14
2.9 SIMULATOR PROSPER.....	16

2.10 VISKOSITAS	18
2.10.1 Viskositas Minyak	18
2.10.2 Viskositas Gas.....	18
BAB III GAMBARAN LAPANGAN	
3.1 LETAK GEOGRAFIS LAPANGAN A.....	20
3.2 STRATIGRAFI & LITOLOGI REGIONAL.....	20
3.3 GEOLOGI STRUKTUR LAPANGAN A	24
3.4 SEJARAH LAPANGAN A.....	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN PENELITIAN	
4.1 INVESTIGASI PARAMETER YANG MEMPENGARUHI KONDISI <i>MISCIBLE</i> (TERLARUTNYA GAS) TERHADAP LIQUID PADA SUMUR <i>GAS LIFT</i>	27
4.2 OPTIMASI SUMUR <i>GAS LIFT</i> DAN PEMILIHAN SKENARIO TERBAIK UNTUK MENDAPATKAN KONDISI SUMUR YANG OPTIMAL	32
4.2.1 Investigasi <i>Gas Oil Ratio</i>	32
4.2.2 Investigasi <i>Productivity Index</i>	33
4.2.3 Kondisi Aktual Sumur.....	33
4.2.4 Optimasi Produksi Sumur <i>Gas Lift</i> dan Pemilihan Skenario Terbaik	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 KESIMPULAN	48
5.2 SARAN.....	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN	