

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
PRAKATA	vi
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xiii
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	5
1.7. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	6
2.1. Tinjauan Pustaka	6
2.2. Inflow Performance Relationship	6
2.3. Sucker Rod Pump.....	8
2.3.1. Peralatan <i>Sucker Rod Pump</i>	9
2.3.2. Mekanisme Kerja <i>Sucker Rid Pump</i>	16
2.3.3. Perhitungan Optimasi <i>Sucker Rod Pump</i>	18
2.3.4. <i>Dynamometer</i>	28
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	42
3.1. Metode Penelitian.....	42

DAFTAR ISI

(Lanjutan)

	Halaman
3.2. Tahapan Penelitian	42
BAB IV ANALISA & OPTIMASI SUCKER ROD PUMP SUMUR VA-02 ..	44
4.1. Data Sumur, Reservoir, Produksi, Dan Pompa Sumur VA-02	44
4.2. Analisa Produktivitas Sumur VA-02	47
4.3. Analisa Efisiensi Volumetris Pompa Kondisi Terpasang	48
4.4. Analisa Kualitatif <i>Dynamometer Card</i>	51
4.5. Optimasi Kinerja <i>Sucker Rod Pump</i>	52
4.5.1. Sensitivitas Terhadap <i>Stroke Length</i> Dan Kecepatan Pompa	53
4.5.2. Sensitivitas Terhadap Diameter <i>Plunger</i>	56
4.5.3. Sensitivitas Terhadap Kedalaman Pompa	62
4.6. Validasi Desain Baru Menggunakan <i>Software</i> PEARL.....	66
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	71
5.1. Analisa Efisiensi Volumetris Pompa Sumur VA-02.....	71
5.2. Analisa Kualitatif <i>Dynamometer Card</i> Sumur VA-02	71
5.3. Hasil Optimasi Kinerja <i>Sucker Rod Pump</i>	72
5.3.1. Hasil Sensitivitas Terhadap <i>Stroke Length</i> Dan Kecepatan Pompa.	72
5.3.2. Hasil Sensitivitas Terhadap Diameter <i>Plunger</i>	73
5.3.3. Hasil Sensitivitas Terhadap Kedalaman Pompa	74
5.4. Analisa Validasi Desain Baru Menggunakan <i>Software</i> PEARL.....	75
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	76
6.1. Kesimpulan	76
6.2. Saran.....	76
DAFTAR PUSTAKA	77