

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.....	8
DAFTAR GAMBAR.....	10
DAFTAR TABEL	11
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	12
BAB I PENDAHULUAN.....	14
1.1. Latar Belakang.....	14
1.2. Rumusan Masalah	15
1.3. Tujuan.....	15
1.4. Batasan Masalah	15
1.5. Lokasi Penelitian.....	15
1.6. Luaran Penelitian	17
1.7. Manfaat Penelitian.....	17
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	18
2.1. Tinjauan Pustaka.....	18
2.2. Landasan Teori	18
2.2.1. Sucker Rod Pump.....	18
2.2.2. Surface and Subsurface Equipment.....	20
2.2.3. Dynagraph	28
2.2.4. Bentuk dasar dynacard	29
2.2.5. Sonolog.....	35

2.2.6.	Peralatan Sonolog.....	35
2.2.7.	Produktifitas formasi	37
2.2.8.	Productivity Index (PI)	37
2.2.9.	Inflow Performance Relationship (IPR)	39
2.2.10.	IPR untuk Aliran Fluida Satu Fasa	39
2.2.11.	IPR untuk Aliran Dua Fasa Vogel	40
2.2.12.	IPR untuk aliran 3 Fasa Metode Pudjo Sukarno	41
2.2.13.	Analisa peralatan sucker rod pump	43
2.2.14.	Sucker rod string	45
2.2.15.	Effective plunger stroke	46
2.2.16.	Perhitungan counterbalance	52
2.2.17.	Perhitungan torque (puntiran)	52
2.2.18.	Efisiensi volumetrik	53
2.2.19.	Perhitungan IPR sumur	54
2.2.20.	Perhitungan Evaluasi Efisiensi	55
2.2.21.	Perhitungan Optimasi <i>Sucker Rod Pump</i> (SRP).....	56
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		59
3.1.	Metode Penelitian	59
3.2.	Tahapan Penelitian	59
BAB IV PENGOLAHAN DAN PENYAJIAN DATA EVALUASI DAN OPTIMASI SUMUR JTY-15.....		61
4.1.	Data Sumur JTY-15.....	61
4.2.	Perhitungan Evaluasi Sumur JTY-15.....	63
4.3.	Evaluasi Surface Card Sumur JTY-15	66
4.4.	Perhitungan evaluasi efisiensi pompa terpasang sumur JTY-15	68
4.5.	Perhitungan Optimasi Pompa Sumur JTY-15.....	69
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		80
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		83
6.1.	Kesimpulan.....	83
6.2.	Saran	83
DAFTAR PUSTAKA		84