

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
RINGKASAN	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Maksud dan Tujuan.....	1
1.3. Rumusan Masalah	2
1.4. Metodologi	2
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II. TINJAUAN UMUM LAPANGAN	5
2.1. Keadaan Geografis Lapangan	6
2.2. Statigrafi Umum Lapangan	6
2.2.1. Statigrafi Lapangan YTT	11
2.3. Keadaan Geologi Lapangan	11
2.3.1. Geologi Struktur Lapangan YTT	11
2.4. Kondisi Reservoir.....	12
2.4.1. Karakteristik Batuan Reservoir	12
2.4.2. Karakteristik Fluida Reservoir	12
2.4.3. Mekanisme Pendorong.....	12
2.5. Sejarah Perkembangan Produksi.....	13
2.5.1. Sejarah Perkembangan Produksi.....	13
2.5.2. Data Lapangan	14
BAB III. TEORI DASAR	15
3.1. Produktivitas Formasi	16
3.1.1. <i>Productivity Index</i> (PI)	16
3.1.2. <i>Inflow Performance Relationship</i> (IPR).....	17

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

	Halaman
3.2. Deskripsi <i>Sucker Rod Pump</i>	19
3.2.1. Peralatan <i>Sucker Rod Pump</i>	19
3.2.2. Mekanisme Kerja Pompa <i>Sucker Rod</i>	27
3.2.3. Perhitungan Perencanaan Pompa <i>Sucker Rod</i> ..	29
3.2.4. <i>Pump Displacement</i> dan Efisiensi Volumetris.	32
3.2.5. Efisiensi Total <i>Sucker Rod Pump</i>	34
3.3. <i>Dynamometer</i>	37
3.3.1. Bentuk Dasar <i>Dynamometer Card</i>	37
3.3.2. Pump Card dan Valve Analysis.....	47
3.3.3. <i>Digital Dynamometer</i>	52
3.4. Perhitungan Perencanaan Ulang Pompa <i>Sucker Rod</i> .	58
3.5. Pengenalan Perangkat Lunak <i>Autocad</i>	62
BAB IV. EVALUASI DAN PERENCANAAN ULANG POMPA <i>SUCKER ROD</i>.....	64
4.1. Evaluasi Efisiensi Volumetris Pompa <i>Sucker Rod</i> Kondisi Terpasang.....	64
4.1.1. Data Pompa <i>Sucker Rod</i> Sumur TPX-3 Lapangan YTT	65
4.2. Evaluasi Dengan Analisa <i>Dynamometer Card</i> Pada Pompa <i>Sucker Rod</i>	68
4.3. Analisa Produktivitas Sumur TPX-3 Lapangan YTT	77
4.3.1. Perhitungan Dengan Metode <i>Wiggins</i>	77
4.3.2. Pembuatan Kurva IPR	79
4.4. Perencanaan Ulang Pompa <i>Sucker Rod</i>	79
4.4.1. Perhitungan Perencanaan Ulang Pompa <i>Sucker</i> <i>Rod</i> Berdasarkan Panjang Langkah Maximum	80
BAB V. PEMBAHASAN	92
BAB VI. KESIMPULAN.....	95
DAFTAR PUSTAKA	96
DAFTAR SIMBOL	97
LAMPIRAN	99