

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.....	2
1.3. Rumusan Masalah	2
1.4. Metodologi	2
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II. TINJAUAN UMUM LAPANGAN	4
2.1. Keadaan Geografis Lapangan	5
2.2. Stratigrafi Umum Lapangan	5
2.2.1. Statigrafi Lapangan RYT	10
2.3. Keadaan Geologi Lapangan	10
2.3.1. Geologi Struktur Lapangan YTT	10
2.4. Kondisi Reservoir.....	11
2.4.1. Karakteristik Batuan Reservoir	11
2.4.2. Karakteristik Fluida Reservoir	11
2.4.3. Mekanisme Pendorong.....	11
2.5. Sejarah Perkembangan Produksi dan Data Lapangan	12
2.5.1. Sejarah Perkembangan Produksi.....	12
2.5.2. Data Lapangan	13
BAB III. TEORI DASAR	14
3.1. Produktivitas Formasi	15
3.1.1. <i>Productivity Index</i> (PI)	15
3.1.2. <i>Inflow Performance Relationship</i> (IPR).....	16

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

	Halaman
3.2. Deskripsi <i>Sucker Rod Pump</i>	18
3.2.1. Peralatan <i>Sucker Rod Pump</i>	18
3.2.2. Mekanisme Kerja Pompa <i>Sucker Rod</i>	26
3.2.3. Perhitungan Perencanaan Pompa <i>Sucker Rod</i> ..	28
3.2.4. <i>Pump Displacement</i> dan Efisiensi Volumetris.	32
3.2.5. Efisiensi Total <i>Sucker Rod Pump</i>	33
3.3. <i>Dynamometer</i>	36
3.3.1. Bentuk Dasar <i>Dynamometer Card</i>	36
3.3.2. Besaran Yang Dicatat <i>Dynamometer</i>	46
3.3.3. <i>Digital Dynamometer</i>	49
3.4. Perhitungan Perencanaan Ulang Pompa <i>Sucker Rod</i> .	55
3.5. Aplikasi <i>Dynamometer Card</i> Untuk Menghitung Instantaneous Torsi	59
BAB IV. EVALUASI DAN OPTIMASI POMPA <i>SUCKER ROD</i>	62
4.1. Evaluasi Efisiensi Volumetris Pompa <i>Sucker Rod</i> Kondisi Terpasang	62
4.1.1. Data Pompa <i>Sucker Rod</i> Sumur RYT-036 Lapangan RYT	63
4.2. Evaluasi Dengan Analisa <i>Dynamometer Card</i> Pada Pompa <i>Sucker Rod</i> Sumur RYT-036	66
4.3. Analisa Produktivitas Sumur RYT-036	74
4.3.1. Perhitungan Dengan Metode Wiggins	74
4.3.2. Pembuatan Kurva IPR.....	76
4.4. Optimasi Pompa <i>Sucker Rod</i>	77
4.4.1. Perhitungan Optimasi Pompa <i>Sucker Rod</i> Pada Sumur RYT-036	77
BAB V. PEMBAHASAN	86
BAB VI. KESIMPULAN.....	90
DAFTAR PUSTAKA	91
DAFTAR SIMBOL	92
LAMPIRAN	94