

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
RINGKASAN	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GRAFIK	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
DAFTAR SINGKATAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Maksud dan Tujuan	2
I.3. Rumusan Masalah	2
I.4. Batasan Masalah	2
I.5. Metodologi Penelitian	3
I.6. Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN UMUM LAPANGAN	6
II.1. Letak Geografis Lapangan LD	6
II.2. Struktur Geologi Lapangan LD	7
II.3. Stratigrafi Regional Lapangan LD	7
II.3.1. Formasi Kujung	8
II.3.2. Formasi Prupuh	8
II.3.3. Formasi Tuban	9
II.3.4. Formasi Tawun	9

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

	Halaman
II.3.5. Formasi Ngrayong	10
II.3.6. Formasi Bulu	10
II.3.7. Formasi Wonocolo	11
II.3.8. Formasi Ledok	11
II.3.9. Formasi Mundu	11
II.3.10. Formasi Selorejo	12
II.3.11. Formasi Lidah	12
II.3.11. Formasi Paciran	12
II.4. <i>Petroleum System</i> Lapangan LD	13
II.5. Sejarah Produksi Sumur A-1	15
BAB III TEORI DASAR	17
III.1. <i>Software Prosper</i>	17
III.2. <i>Productivity Index</i>	17
III.3. <i>Inflow Performance Relationship (IPR)</i>	18
III.4. Peralatan <i>Sucker rod Pump</i>	19
III.4.1. Peralatan di Atas Permukaan	22
III.4.2. Peralatan di Bawah Permukaan	24
III.5. Jenis Unit Pompa Bawah Permukaan	30
III.6. Mekanisme Kerja <i>Sucker rod Pump</i>	34
III.7. Perhitungan Peralatan <i>Sucker rod Pump</i>	36
III.7.1. Beban Pada <i>Polished Rod</i>	36
III.7.2. <i>Effective Plunger Stroke (Sp)</i>	41
III.7.3. Perencanaan <i>Counterbalance</i>	44
III.7.4. Perhitungan Torsi	44
III.7.5. <i>Pump Displacement</i> dan Efisiensi Volumetris	45
III.7.6. Efisiensi Total Pompa <i>Sucker rod</i>	49
III.7.7. <i>Horsepower Prime Mover</i>	49

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

	Halaman
BAB V PEMBAHASAN	113
BAB VI KESIMPULAN	117
DAFTAR PUSTAKA	118
LAMPIRAN	119