

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xiii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG (Lanjutan)	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	1
I.3. Tujuan.....	2
I.4. Batasan Masalah.....	2
I.5. Lokasi Penelitian	2
I.6. Luaran Penelitian.....	6
I.7. Manfaat Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	8
II.1. Tinjauan Pustaka	8
II.2. Produktivitas Formasi.....	8
II.3. Sonolog.....	9
2.4. Mekanisme Kerja Pompa <i>Sucker Rod</i>	16
II.5. Perhitungan Pompa <i>Sucker Rod</i>	17
II.6. Perhitungan Optimasi Pompa <i>Sucker Rod</i>	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	24
III.1. Metode Penelitian.....	24
III.2. Tahapan Penelitian	24
BAB IV OPTIMASI SUCKER ROD PUMP.....	26

IV.1.	<i>Analisa Sonolog</i>	26
IV.2.	Perhitungan Kemampuan Produksi Sumur	27
IV.3.	Evaluasi Sucker Rod Pump Kondisi Terpasang	29
IV.4.	Optimasi <i>Sucker Rod Pump</i>	34
BAB V PEMBAHASAN		44
BAB VI KESIMPULAN.....		46
DAFTAR RUJUKAN		47
LAMPIRAN.....		48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Lokasi Sumur H-22	3
Gambar 1.2. Stratigrafi Regional Cekungan Sumatera Selatan	6
Gambar 2.1. Peralatan Untuk Mengukur Tekanan Bawah Permukaan Secara Akustik	12
Gambar 2.2. Grafik Kecepatan Suara Pada Gas Hidrokarbon	14
Gambar 2.3. Menghitung Jarak Liquid Level Dengan Bantuan Tubing Collar ..	15
Gambar 2.4. Grafik Untuk Mencari f_0	15
Gambar 2.5. Mekanisme Kerja Sucker Rod Pump	17
Gambar 3.1. Diagram Alir Metodologi	25
Gambar 4.1. Kurva IPR	29
Gambar 4.2. Kurva IPR Vs <i>Pump Intake</i> Untuk Beberapa Harga N	38
Gambar 4.3. Kurva IPR Vs <i>Pump Intake</i> Untuk Beberapa Harga S	38
Gambar 4.4. Kurva N vs S Sumur H-22.....	39

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Data Tensile Strength	23
Tabel 2.2. Service Factor	23
Tabel 4.1. Penentuan laju produksi untuk berbagai harga P_{wf}	28
Tabel 4.2. Data Sumur	30
Tabel 4.3. Data Produksi	30
Tabel 4.4. Data <i>Sonolog</i>	30
Tabel 4.5. Data Pompa	30
Tabel 4.6. <i>Pump Intake</i> (P_i) untuk Berbagai Harga N dan q	36
Tabel 4.7. <i>Pump Intake</i> (P_i) untuk Berbagai Harga S dan q	37
Tabel 4.8. Hasil Perpotongan (q,N) dan (q,S)	37
Tabel 4.9. Hasil Evaluasi dan Optimasi Pompa Sucker Rod Sumur H-22	43

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A. Data Profil Sumur.....	49
Lampiran B. Sejarah Produksi Sumur.....	50