

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRAC</i>	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR SIMBOL	xv
DAFTAR SINGKATAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 TUJUAN PENELITIAN	2
1.3 BATASAN MASALAH.....	2
1.4 METODE PENELITIAN	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 <i>SWABBING JOB</i>	4
2.1.1 Tujuan Melakukan Pekerjaan <i>Swabbing</i>	5
2.1.2 Persiapan dan Prosedur Melakukan Pekerjaan <i>Swabbing</i>	6

2.1.3 Peralatan Untuk Pekerjaan <i>Swabbing</i>	8
2.1.3.1 Pengertian Dari Alat <i>Swab Tools Assembly</i>	9
2.2 DEFENISI <i>SWAB TEST</i>	10
2.2.1 Standar Prosedur <i>Swab Test</i>	10
2.2.1.1 Pengukuran Performa Sumur Dengan <i>Swab Tool</i>	11
2.2.1.2 Pengambilan <i>Water Cut</i> Dari <i>Swab Tank</i>	12
2.2.1.3 Data Yang Didapat Dari Hasil <i>Swab Test</i>	12
2.3 METODE PENGANGKATAN PRODUKSI.....	14
2.3.1 Jenis-Jenis <i>Artificial Lift</i>	15
2.3.1.1 <i>Gas Lift</i>	15
2.3.1.2 <i>Sucker Rod Pump</i>	17
2.3.1.3 <i>Electrical Submercible Pump</i>	22
2.3.1.4 <i>Progressive Capity Pump</i>	25
2.3.1.5 <i>Hydraulic Pumping Unit</i>	28
BAB III GAMBARAN LAPANGAN	
3.1 SEJARAH UMUM LAPANGAN CI.....	32
3.2 HISTORI LAPANGAN CI.....	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 DATA SUMUR CI.....	35
4.1.1 Perhitungan Untuk Menentukan Tekanan Dasar Sumur (P_{wf}) Dan Tekanan Reservoir (P_r).....	36
4.1.2 Perhitungan <i>Swab Test</i> Selama 5 Menit	37
4.1.3 Perhitungan Q maksimum Untuk 24 Jam.....	44

BAB V PENUTUP

5.1 KESIMPULAN 46

5.2 SARAN..... 46

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



Dokumen ini adalah Arsip Miik :
Perpustakaan Universitas Islam Riau

DAFTAR GAMBAR

2.1	Komponen <i>Swab Tools Assembly</i>	8
2.2	<i>Swab Cup</i>	10
2.3	<i>Swab Tank</i>	11
2.4	<i>Swabbing Job</i>	14
2.5	<i>Gas Lift</i>	16
2.6	Peralatan Dibawah Permukaan	20
2.7	<i>Sucker Rod Pump</i>	22
2.8	Komponen <i>Electric Submercible Pump</i>	25
2.9	<i>Progressive Cavity Pump</i>	27
2.10	<i>Hydraulic Pumping Unit</i>	30
3.1	Peta Lokasi Lapangan CI	32

DAFTAR TABEL

2.1 <i>Screening Criteria</i> Untuk <i>Artificial Lift</i>	30
4.1 Data Sumur FA Lapangan CI.....	35
4.2 Hasil Swab Test Per 5 Menit.....	42
4.3 Perbandingan <i>screening criteria</i> dan perhitungan	45



DAFTAR SIMBOL

Q	=	Laju Alir Produksi, Bfpd
PI	=	<i>Productivity Indek</i> , Bfpd
Sg	=	<i>Spesifik Gravity</i>
Gf	=	<i>Gradient Fluida</i> , Psi/Ft
Wc	=	<i>Water Cut</i>
WFL	=	<i>Woking Fluid Level</i> , Ft
SFL	=	<i>Static Fluid Level</i> , Ft
Pr	=	Tekanan Reservoir, Psi
Pwf	=	Tekanan Alir Dasar Sumur, Psi
Sgw	=	<i>Spesifik Gravity Water</i>
Sgo	=	<i>Spesifik Gravity Oil</i>
ID	=	<i>Inner Diameter Tubing</i> , inchi

DAFTAR SINGKATAN

Bpd /Bfpd = *Barrel Oil Per Day*

Ft = *Feet*

Inch = *Inchi*

Stb = *Stock Tank Barrel*

Bbl = *Barrel*

RPR = *Rate Per Run*

SPM = *Stroke Per Menit*

GOR = *Gas Oil Ratio*

