

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
PRAKATA	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan.....	2
1.4. Batasan Masalah	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	4
2.1. Tinjauan Pustaka	4
2.2. <i>Water Cut</i>	6
2.3. <i>Artificial Lift</i>.....	6
2.4. <i>Hydraulic Pumping Unit</i> (HPU)	7
2.4.1. Peralatan HPU di Bawah Permukaan	9
2.4.2. Tipe <i>Hydraulic Pumping Unit</i> (HPU)	11
2.5. Analisis Parameter Ekonomi	11
2.5.1. <i>Capital Expenditure</i> (CAPEX).....	12
2.5.2. <i>Operating Expenditure</i> (OPEX)	12
2.5.3. Batas Keekonomian Produksi Sumur Minyak	12
2.6. <i>Kurva Inflow Performance Relationship</i> (IPR)	19

DAFTAR ISI (LANJUTAN)

	Halaman
2.7. Perhitungan kinerja <i>Hydraulic pumping unit</i> (HPU).....	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	23
3.1. Metode Penelitian	23
3.1.1. Metode Analisis Teknis	23
3.1.2. Metode Analisis Ekonomi	23
3.2. Tahapan Penelitian	24
3.3. Diagram Alir Penelitian	25
BAB IV PENYAJIAN DAN PENGOLAHAN DATA	26
4.1. Data Sumur, Produksi, dan HPU	26
4.1.1. Data Sumur	26
4.1.2. Profil Sumur	27
4.1.3. Histori Data Produksi	29
4.1.4. Data <i>Hydraulic pumping unit</i> (HPU)	30
4.2. Perhitungan Parameter Keekonomian	31
4.2.1. Parameter CAPEX dan OPEX.....	31
4.2.2. Batas Minimum Produksi Ekonomis.....	32
4.3. Analisa <i>Forecast Production</i>	34
4.3.1. <i>Forecasting</i> Sumur X	34
4.3.2. <i>Forecasting</i> Sumur Y	38
4.4. Analisa <i>Inflow Performance Relationship</i> (IPR).....	41
4.4.1. Analisa IPR Sumur X	41
4.4.2. Analisa IPR Sumur Y	43
4.5. Analisa Desain HPU Terpasang	45
4.5.1. Analisa Desain HPU Terpasang Pada Sumur X.....	45
4.5.2. Evaluasi Desain HPU Terpasang Pada Sumur Y	47
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	49
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	54

DAFTAR ISI
(LANJUTAN)

	Halaman
6.1. Kesimpulan.....	54
6.2. Saran	54
DAFTAR PUSTAKA.....	56
LAMPIRAN.....	59