

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
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
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Lokasi Penelitian.....	2
1.6. Luaran Penelitian.....	9
1.7. Manfaat Penelitian.....	9
BAB II LANDASAN TEORI.....	11
2.1. Landasan Teori.....	11
2.2.1. Produktivitas Formasi	11
2.2.2. Kinerja Aliran Fluida	15
2.2.3. <i>Electrical Submersible Pump (ESP)</i>	21
2.2.4. <i>Pump Performance Curve Electric Submersible Pump (ESP)</i>	30
2.2.5. Kondisi yang Mempengaruhi Kinerja <i>Electric Submersible Pump (ESP)</i>	31

2.2.6. Perencanaan <i>Electric Submersible Pump</i> Sumur “WN-03”	32
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	43
3.1. Metode Penelitian.....	43
3.2. Tahapan Penelitian	43
BAB IV ANALISIS DAN PERENCANAAN <i>ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMP (ESP)</i> SUMUR “WN-03”	46
4.1. Data Sumur “WN-03”	46
4.2. Penyusunan Kurva IPR Sumur “WN-03”	48
4.3. Penentuan Laju Produksi dan Tekanan Alir Dasar Optimum	51
4.4. Analisis ESP yang Terpasang pada Sumur “WN-03”	52
4.5. Optimasi ESP pada Sumur “WN-03”	55
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	64
5.1. Hasil.....	64
5.2. Pembahasan.....	65
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	68
6.1. Kesimpulan	68
6.2. Saran	68
DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN.....	71