

## DAFTAR ISI

<b>JUDUL</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b>	<b>iii</b>
<b>NASKAH SOAL TUGAS AKHIR</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN</b>	<b>xiii</b>
<b>INTISARI</b>	<b>xv</b>
 <b>BAB I PENDAHULUAN</b>	 <b>1</b>
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	2
1.5. Manfaat Penelitian	3
 <b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b>	 <b>4</b>
2.1. Pengertian Pompa	4
2.1.1. Klasifikasi pompa	4
2.2. Pompa Sentrifugal	11
2.2.1. Prinsip kerja pompa sentrifugal	13
2.2.2. Klasifikasi pompa sentrifugal	14
2.2.3. Keuntungan dan kerugian pompa sentrifugal	17
2.2.4. Efisiensi pompa sentrifugal	18
2.2.5. Kurva karakteristik performa pompa sentrifugal	20
2.2.6. Sistem proteksi pompa sentrifugal	21
	 viii

2.2.7. Jenis pompa sentrifugal menurut API	22
2.2.8. Terminologi pompa	24
2.2.9. Dasar perhitungan	25
 <b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>	 <b>34</b>
3.1. Metodologi Penelitian	34
3.1.1. Alat dan bahan	35
3.1.2. Tahapan penelitian	44
3.1.3. Prosedur retrofit pompa	48
3.1.4. Jadwal penelitian	53
 <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	 <b>54</b>
4.1. Hasil	54
4.2. Pembahasan	54
4.2.1. Analisa performa pompa	55
4.2.2. Analisa poros pompa	66
4.2.3. Perbandingan performa pompa	70
4.2.4. Kurva karakteristik pompa	72
 <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	 <b>77</b>
5.1. Kesimpulan	77
5.2. Saran	78
 <b>DAFTAR PUSTAKA</b>	 <b>79</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>80</b>