DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSOALAN	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMBANG DAN NOTASI	xvii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Pengenalan Pompa	1
1.2. Klasifikasi Pompa	3
1.2.1. Pompa Perpindahan Positip	3
1.2.1.1. Pompa Torak	4
1.2.1.2. Pompa Rotari	4
1.2.2. Pompa Dinamik	6
1.2.2.1. Pompa Sentrifugal	6
1.2.2.2. Pompa Untuk Keperluan Spesifik	
1.3. Parameter Pemilihan Pompa	8
BAB II. TINJAUAN MASALAH	11
2.1. Latar Belakang Masalah	
2.2. Permasalahan	12
2.3. Pemilihan Jenis Pompa	13
2.4. Pemilihan Bahan	15

BAB III.	PERENCANAAN IMPELER	16
	3.1. Tipe Impeler	16
	3.2. Daya Pompa dan Poros Impeler	20
	3.3. Dimensi Impeler	23
	3.3.1. Kecepatan Pada Sisi Masuk Impeler	24
	3.3.2. Diameter Mata Sisi Masuk Impeler	25
	3.3.3. Lebar Sisi Masuk Impeler	27
	3.3.4. Diameter Sisi Keluar Impeler	30
	3.3.5. Lebar Sisi Keluar Impeler	33
	3.3.6. Koreksi Terhadap Jumlah Sudu Yang Diambil	35
	3.3.7. Segitiga Kecepatan Sisi Masuk Impeler	35
	3.3.8. Segitiga Kecepatan Sisi Keluar Impeler	36
	3.3.9. Desain Sudu	37
	3.3.10. Pengecekan Kekuatan Impeler	44
BAB IV.	PERENCANAAN RUMAH POMPA	
	4.1. Saluran Masuk	
	4.2. Rumah Pompa	51
BAB V.	PERENCANAAN POROS	61
	5.1. Gaya Aksial	61
	5.2. Gaya Radial	64
	5.2.1. Gaya Radial Dinamis	64
	5.2.2. Gaya Radial Statis	66
	5.3. Konstruksi Poros	69
	5.4. Kekuatan Poros	70
	5.5. Pengaruh Konsentrasi Tegangan	73
	5.6. Defleksi	77
	5.6.1. Defleksi Puntiran	77
	5.6.2. Defleksi Lengkungan	78
	5.7. Putaran Kritis Poros	80

BAB VI. PERENCANAAN BANTALAN DAN KOPLING	.85
6.1. Bantalan	85
6.1.1. Klasifikasi Bantalan	.85
6.1.2. Bantalan Kiri	87
6.1.3. Bantalan Kanan	.89
6.1.4. Pelumasan Bantalan	90
6.2. Kopling	.91
6.2.1. Kekuatan Kopling Flens Luwes	93
6.2.2. Baut Pengikat Kopling Flens Luwes	.94
BAB VII. KOMPONEN PENDUKUNG	.95
7.1. Pasak Impeler	.95
7.2. Pasak Kopling Flens Luwes	98
7.3. Locking Nut	.00
7.4. Ulir Pengikat Impeler 1	.01
7.5. Stuffing Box	03
7.6. Wearing Ring1	.04
7.7. Motor Listrik	04
7.8. Penyangga Pompa1	.06
BAB VIII. EFISIENSI, KARAKTERISTIK, DAN NPSH YANG	
DIPERLUKAN POMPA	.07
8.1. Efisiensi Pompa	107
8.1.1. Efisiensi Hidrolis	07
8.1.2. Efisiensi Volumetris	108
8.1.3. Rasio Kerugian Mekanis Terhadap Daya Fluida 1	09
8.14 Rasio Gesekan Cakra Terhadap Daya Fluida	10
8.1.5. Efisiensi Total Pompa	110
8.2. Karakteristik Pompa	11
8.2.1. Hubungan Antara Head	
Dengan Kapasitas Pompa	11

LAMPIRAN			
DAFTAF	R PUSTAKA		
BAB IX.	PENUTUP	124	
	8.3. NPSH Yang Diperlukan	122	
	Dengan Kapasitas		
	8.2.2. Hubungan Antara Daya Serta Efisiensi		
	Dengan Kapasitas	113	
	8.2.1.3. Hubungan Antara Head Aktual		
	Dengan Kapasitas	112	
	8.2.1.2. Hubungan Antara Head Teoritis		
	Dengan Kapasitas	111	
	8.2.1.1. Hubungan Antara Head Euler		