



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN SOAL.....	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
INTISARI.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR NOTASI / LAMBANG.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Permasalahan.....	1
1.2 Pokok Permasalahan.....	1
1.3 Pentingnya Pemecahan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
BAB II DASAR TEORI.....	3
2.1 Pengertian Umum.....	3
2.2 <i>Head</i> Zat Cair	3
2.3 <i>Head</i> Total Pompa	4
2.4 <i>Net Positive Suction Head</i>	5
2.4.1 <i>NPSH</i> yang tersedia	6
2.4.2 <i>NPSH</i> yang diperlukan	6
2.4.3 Pencegahan Kavitasi	7
BAB III HEAD TOTAL POMPA	8
3.1 Menghitung Kapasitas Aliran	9
3.2 Menghitung Kerugian <i>Head</i> Saluran	10
3.3 Menghitung <i>NPSH</i> yang Tersedia.....	26
BAB IV PEMILIHAN POMPA.....	28



	4.2 Kecepatan Spesifik Pompa	29
	4.3 <i>NPSH</i> yang Diperlukan	31
	4.4 Pemeriksaan Kavitasi	32
BAB V	PERENCANAAN DAYA POMPA DAN MOTOR.....	33
	5.1 Efisiensi Pompa	33
	5.2 Menghitung Daya Pompa	34
	5.3 Menghitung Daya Motor Penggerak	35
BAB VI	PERENCANAAN BAGIAN – BAGIAN POMPA	36
	6.1 Perhitungan Diameter Poros	36
	6.2 Perhitungan Dimensi Impeler	40
	6.2.1 Sisi Masuk Impeler	40
	6.2.2 Sisi Keluar Impeler	44
	6.3 Perencanaan Rumah Pompa	55
	6.4 Tinjauan Gaya yang Bekerja pada Poros	60
	6.4.1 Bahan Poros	61
	6.4.2 Menghitung Berat Impeler	61
	6.4.3 Menghitung Berat Poros	63
	6.5 Perencanaan Kopling dan Baut Kopling.....	64
	6.5.1 Perencanaan Baut Kopling	65
	6.5.2 Menghitung Berat Kopling	66
	6.6 Perencanaan Pasak	66
	6.7 Pemeriksaan Kekuatan Poros	69
	6.8 Gaya Aksial pada Pompa	73
	6.9 Perencanaan Bantalan	75
BAB VII	KARAKTERISTIK POMPA	79
	7.1 Hubungan antara Kapasitas dengan Head (Q-H).....	79
	7.2 Hubungan antara Daya , Efisiensi dan Kapasitas	84
	7.3 Karakteristik Sistem	88
BAB VIII	KESIMPULAN	91
	DAFTAR PUSTAKA	
	LAMPIRAN-LAMPIRAN	