

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	I
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
INTISARI.....	v
HALAMAN SOAL.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR / GRAFIK	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR NOTASI / LAMBANG.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Pokok Permasalahan.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
BAB II DASAR TEORI.....	7
2.1 Pengertian Umum.....	7
2.2 Head Zat Cair	7
2.3 Head Total Pompa	8
2.4 Net Positive Suction Head.....	9
BAB III HEAD TOTAL POMPA	13
3.1 Menghitung Kapasitas Aliran	13
3.2 Menghitung Kerugian Head Saluran Isap.....	13
3.3 Menghitung Kerugian Head Saluran Keluar.....	19
3.4 Head Statik pada Sistem	23
3.5 Head Total yang Harus Disediakan Pompa	23
BAB IV PEMILIHAN POMPA.....	25
4.1 Jenis Pompa yang Dibutuhkan.....	25
4.2 Menghitung NPSH yang Tersedia.....	26
4.3 NPSH yang Diperlukan ($NPSH_R$).....	29

BAB V	PERENCANAAN DAYA POMPA DAN MOTOR.....	30
	5.1 Efisiensi Pompa	30
	5.2 Menghitung Daya Pompa	31
	5.3 Menghitung Daya Motor Penggerak	32
BAB VI	PERENCANAAN BAGIAN – BAGIAN POMPA	34
	6.1 Perhitungan Diameter Poros	34
	6.2 Perhitungan Dimensi Impeller	36
	6.3 Perencanaan Rumah Pompa	52
	6.4 Tinjauan Gaya yang Bekerja pada Poros	57
	6.5 Perencanaan Kopling dan Baut Kopling.....	60
	6.6 Perencanaan Pasak	63
	6.7 Pemeriksaan Kekuatan Kopling dan Poros terhadap Tekanan Permukaan	65
	6.8 Pemeriksaan Kekuatan Poros	66
	6.9 Gaya Aksial pada Pompa	70
	6.10 Perencanaan Bantalan	72
BAB VII	KARAKTERISTIK POMPA	76
	7.1 Hubungan antara kapasitas dengan Head (Q-H).....	76
	7.2 Hubungan antara Daya , efisiensi dan Kapasitas	81
	7.3 Karakteristik Sistem	85
BAB VIII	KESIMPULAN	88

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN