

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR

DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR TABEL

INTISARI

BAB I	PENDAHULUAN	1
1.1	Pompa dan Kegunaannya	1
1.2	Jenis-jenis Pompa	3
1.3	Pemilihan Pompa	6
BAB II	TINJAUAN MASALAH	7
2.1	Permasalahan	7
2.2	Pembatasan Masalah	9
2.3	Data-data Perencanaan	10
BAB III	PENENTUAN JENIS POMPA	12
3.1	Instalasi Pompa	12
3.2	Kapasitas Pompa	13
3.3	Head Pompa	14
3.4	Jumlah Tingkat	18
3.5	Perhitungan Daya Input Pompa	18
3.6	Pemilihan Motor Penggerak	19
3.7	Head Tiap Tingkat	20

3.8	Kecepatan Spesifik	20
3.9	Penentuan Jenis Impeler	21
3.10	Efisiensi Pompa	22
BAB IV	PERENCANAAN IMPELER	24
4.1	Perencanaan Diameter Poros	24
4.2	Perencanaan Dimensi Impeler	28
4.3	Impeller Inlet	30
4.4	Impeller Outlet	36
4.5	Penggambaran Awal Bentuk Impeler	42
4.6	Perencanaan Kelengkungan Sudu	44
4.7	Koreksi Terhadap Besaran yang Diasumsikan	54
4.8	Pengecekan Kekuatan Impeler	58
4.9	Ringkasan Hasil Perhitungan Impeler	60
BAB V	DIFUSER, SALURAN MASUK, SALURAN KELUAR	61
5.1	Difuser	61
5.2	Saluran Masuk	73
5.3	Saluran Keluar	75
BAB VI	GAYA GESER AKSIAL DAN RADIAL	77
6.1	Gaya Geser Aksial	77
6.2	Gaya Geser Radial	81
BAB VII	MOTOR LISTRIK	83
7.1	Motor Listrik	83
7.2	Perencanaan Poros	86



7.3	Perencanaan Kopling	88
7.4	Perencanaan Bantalan	89
7.5	Pemilihan Alat Penyambung	90
BAB VIII	NPSH, KAVITASI dan KARAKTERISTIK POMPA	92
8.1	Net Positive Suction Head (NPSH)	92
8.2	Kavitasi	95
8.3	Karakteristik Pompa	96
BAB IX	KESIMPULAN	105
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		