



## DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	(i)
Lembar Pengesahan.....	(ii)
Naskah Soal Tugas Akhir.....	(iii)
Halaman Persembahan.....	(iv)
Kata Pengantar.....	(v)
Daftar Isi.....	(vi)
Daftar Gambar.....	(ix)
Daftar Tabel.....	(xii)
Daftar Grafik.....	(xiv)
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>(1)</b>
1.1. Latar Belakang.....	(1)
1.2. Tujuan.....	(2)
1.3. Rumusan dan Batasan Masalah.....	(2)
1.4. Sistematika Penulisan.....	(3)
<b>BAB II DASAR TEORI.....</b>	<b>(4)</b>
2.1. Sistem Fan Coil Unit.....	(4)
2.2. Prosedur Perancangan Pompa FCU.....	(5)
2.3. Faktor – Faktor yang Diperhatikan pada Perencanaan Pompa Sirkulasi FCU.....	(6)
2.3.1. Sistem Perpipaan Air.....	(6)
2.3.2. Karakteristik Air.....	(15)
2.3.3. Debit Aliran.....	(16)
2.3.4. Head.....	(23)



2.4. Spesifikasi Pompa .....	(28)
2.4.1. Pemilihan Jenis Pompa.....	(28)
2.4.2. Pemilihan Putaran Motor Penggerak.....	(29)
2.5 Pompa Sentrifugal.....	(34)
2.5.1 Prinsip Kerja Pompa Sentrifugal.....	(34)
2.5.2. Klasifikasi Pompa Sentrifugal .....	(35)
2.5.3 Segitiga Kecepatan .....	(36)
2.5.4. Head Teoritis .....	(37)
<b>BAB III PERHITUNGAN DESIGN KOMPONEN POMPA .....</b>	<b>(40)</b>
3.1 Impeler .....	(40)
3.1.1 Dimensi Impeler.....	(40)
3.1.2 Material Impeler.....	(58)
3.2 Rumah Pompa ( <i>Casing</i> ).....	(59)
3.2.1 Elemen Sisi Masuk.....	(59)
3.2.2 Elemen Sisi Keluar.....	(60)
3.3 Poros.....	(69)
3.3.1 Tinjauan Terhadap Diameter Poros.....	(69)
3.3.2 Tinjauan Terhadap Defleksi .....	(78)
3.3.3 Tinjauan Terhadap Putaran Kritis .....	(79)
3.4 Komponen Pendukung.....	(80)
3.4.1 Bantalan ( <i>Bearing</i> ).....	(80)
3.4.2 Pasak .....	(82)
3.4.3 Kopling.....	(84)
3.4.4 Selongsongan Poros ( <i>Shaft Sleeve</i> ).....	(86)