



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	ii
<b>NASKAH SOAL TUGAS AKHIR</b>	iii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b>	iv
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	v
<b>INTISARI</b>	vi
<b>KATA PENGANTAR</b>	vii
<b>DAFTAR ISI</b>	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	xi
<b>DAFTAR TABEL</b>	xiii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	xiv
<b>DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN</b>	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Asumsi dan Batasan Masalah .....	3
1.4. Tujuan Penelitian .....	4
1.5. Manfaat Penelitian .....	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>6</b>
2.1. Pengertian Pompa <i>Peripheral</i> .....	6
2.2. Prinsip Kerja Pompa <i>Peripheral</i> .....	8
2.3. Karakteristik Pompa <i>Peripheral</i> .....	10
2.4. Penelitian Pada Pompa <i>Peripheral</i> .....	11
<b>BAB III LANDASAN TEORI .....</b>	<b>22</b>
3.1. Prinsip-prinsip Aliran Fluida .....	22
3.1.1. Densitas, berat jenis, volume spesifik dan gravitasi spesifik.....	22
3.1.2. Persamaan kontinuitas .....	23
3.1.3. Hukum Bernoulli.....	25
3.1.4. Tinggi-tekan ( <i>head</i> ).....	27
3.1.5. Kerugian tinggi-tekan ( <i>head losses</i> ).....	29
3.1.6. Pengukuran tekanan .....	32
3.2. Pompa <i>Peripheral</i> .....	33
3.2.1. Kapasitas pompa .....	33
3.2.2. <i>Head</i> pompa.....	34
3.2.3. Segitiga kecepatan pompa <i>peripheral</i> .....	37
3.2.4. Daya poros pompa dan efisiensi pompa.....	46



<b>BAB IV METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>48</b>
4.1. Bahan.....	48
4.2. Alat yang digunakan .....	53
4.3. Jalan Penelitian .....	58
4.3.1. Persiapan awal.....	58
4.3.2. Penyusunan instalasi penelitian .....	58
4.3.3. Pengecekan kebocoran dan alat .....	60
4.3.4. Percobaan awal .....	60
4.3.5. Kalibrasi dan pengaturan alat ukur.....	61
4.3.6. Penentuan parameter penelitian .....	61
4.3.7. Langkah-langkah penelitian.....	62
4.3.8. Kesulitan dan pemecahannya.....	64
<b>BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>65</b>
5.1. Kondisi Fluida Cair .....	65
5.2. Debit dan <i>Head</i> .....	65
5.3. Daya dan Efisiensi Pompa.....	78
5.4. Tinjauan Secara Keseluruhan .....	94
<b>BAB VI PENUTUP .....</b>	<b>101</b>
6.1. Kesimpulan .....	101
5.2. Saran.....	101
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>103</b>