

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
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
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Pengertian Pompa <i>Peripheral</i>	6
2.2. Prinsip Kerja Pompa <i>Peripheral</i>	8
2.3. Karakteristik Pompa <i>Peripheral</i>	9
2.4. Penelitian Pada Pompa <i>Peripheral</i>	11
BAB III LANDASAN TEORI	34
3.1. Prinsip-prinsip Aliran Fluida	34
3.1.1. Densitas, berat jenis, volume spesifik dan gravitasi spesifik.....	34
3.1.2. Persamaan kontinuitas	35
3.1.3. Hukum Bernoulli.....	36
3.1.4. Tinggi-tekan (<i>head</i>).....	40
3.1.5. Kerugian tinggi-tekan (<i>head losses</i>).....	41
3.1.6. Pengukuran tekanan	44
3.2. Pompa <i>Peripheral</i>	45
3.2.1. Kapasitas pompa	45
3.2.2. <i>Head</i> pompa.....	46
3.2.3. Segitiga kecepatan pompa <i>peripheral</i>	49
3.2.4. Daya poros pompa dan efisiensi pompa.....	51

BAB IV METODOLOGI PENELITIAN.....	54
4.1. Bahan.....	54
4.2. Alat yang digunakan	62
4.3. Jalan Penelitian	67
4.3.1. Persiapan awal.....	67
4.3.2. Penyusunan instalasi penelitian	67
4.3.3. Pengecekan kebocoran dan alat	68
4.3.4. Percobaan awal	69
4.3.5. Kalibrasi dan pengaturan alat ukur.....	69
4.3.6. Penentuan parameter penelitian	69
4.3.7. Langkah-langkah penelitian.....	71
4.3.8. Kesulitan dan pemecahannya.....	73
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	74
5.1. Kondisi Fluida Cair	74
5.2. Debit dan <i>Head</i>	74
5.3. Daya dan Efisiensi Pompa.....	86
5.4. Tinjauan Secara Keseluruhan	102
BAB VI PENUTUP	106
6.1. Kesimpulan	106
5.2. Saran.....	107
DAFTAR PUSTAKA	108