

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
PRAKATA .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN .....	xi
INTISARI .....	xiii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiv
I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.1. Faedah yang diharapkan .....	2
1.3. Tujuan Penelitian .....	2
1.4. Hipotesis .....	2
II TINJAUAN PUSTAKA .....	3
2.1. Aliran Gas Cair .....	3
2.1.1. Konfigurasi Aliran .....	3
2.1.2. Penurunan Tekanan .....	7
2.2. Pompa Sentrifugal .....	11
2.2.1. Teori Dasar .....	11

2.2.2. Rumah Spiral .....	12
2.3. Aliran Gas-Cair di dalam pompa Sentrifugal .....	14
2.3.1. Distribusi Tekanan pada Impeler .....	14
2.3.2. Fraksi Hampa Dalam Impeler .....	15
2.3.3. Pengaruh modifikasi impeler terhadap unjuk kerja pompa sentrifugal .....	16
2.4. Tegangan Permukaan .....	17
2.5. Penurunan Tegangan Permukaan Fluida Kerja Cair .....	19
III CARA PENELITIAN .....	17
3.1. Bahan Penelitian .....	22
3.2. Alat Penelitian .....	22
3.3. Desain Penelitian.....	24
3.4. Jalan Penelitian.....	26
3.5. Analisis Data .....	27
IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	23
4.1. Penurunan Tegangan Permukaan.....	28
4.2. Distribusi Tekanan .....	29
4.2.1. Aliran Cair .....	29
4.2.2. Aliran Gas-Cair.....	30
4.3. Debit Pompa.....	38
V KESIMPULAN DAN SARAN .....	43
DAFTAR PUSTAKA .....	44
LAMPIRAN .....	45