

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR NOMOR PERSOALAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
LEMBAR PERNYATAAN .....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
<i>ABSTRACT</i> .....	viii
INTISARI.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Penelitian .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Manfaat Penelitian .....	2
1.5 Metode Pengumpulan Data .....	2
1.6 Sistematika Penulisan Laporan .....	3
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>5</b>
2.1 Pompa Sentrifugal.....	5
2.1.1 Pengertian Pompa Sentrifugal.....	5
2.1.2 Bagian – bagian Pompa Sentrifugal.....	5
2.1.3 Prinsip Kerja Pompa Sentrifugal.....	6
2.1.4 Klasifikasi Pompa Sentrifugal.....	7
2.1.5 Dasar Perhitungan Pompa.....	8
2.2 Teori Pompa Elementer.....	11
2.3 Hukum Affinitas ( <i>Affinity Law</i> ) .....	13

2.4 Kinerja Sistem Pompa.....	14
2.5 Metode <i>Trimming</i> Impeler .....	15
2.6 Pertimbangan menggunakan Metode <i>Trimming</i> Impeler.....	15
2.7 Mekanisme <i>Trimming</i> Impeler.....	16
2.8 Keunggulan <i>Trimming</i> Impeler .....	16
2.8 Keterbatasan <i>Trimming</i> Impeler .....	16
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>18</b>
3.1 <i>Flowchart</i> Metode Penelitian.....	18
3.2 Langkah - langkah Penelitian.....	19
3.3 Identifikasi Pompa 16-P-113-A/B.....	20
3.4 Spesifikasi Pompa 16-P-113-A/B .....	21
3.5 Perhitungan Performa Pompa 16-P-113-A/B.....	22
3.6 Hasil <i>Trimming</i> Diameter Impeler .....	24
3.7 Analisa <i>Overload</i> melalui <i>Trimming</i> Diameter Impeler .....	24
<b>BAB IV PENUTUP .....</b>	<b>28</b>
4.1 Kesimpulan .....	28
4.2 Saran.....	28
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>29</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pompa sentrifugal.....	5
Gambar 2.2 Impeler .....	7
Gambar 2.3 Head pompa.....	8
Gambar 2.4 Efisiensi pompa .....	10
Gambar 2.5 Diagram kecepatan lubang masuk dan lubang keluar untuk bilah pendesak.....	13
Gambar 2.6 Pengaruh <i>trimming</i> impeler pada kinerja pompa .....	16
Gambar 3.1 <i>Flow chart</i> metodologi penelitian .....	18
Gambar 3.2 Pompa 16-P-113-B.....	20
Gambar 3.3 Proses <i>trimming</i> diameter impeler.....	25
Gambar 3.4 Grafik <i>trimming</i> diameter impeler.....	26

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Data <i>sheet</i> pompa 16-P-113-B .....	21
Tabel 3.2 Data <i>sheet for motor induction</i> pompa 16-P-113-B.....	22
Tabel 3.3 Hasil <i>trimming</i> diameter impeler .....	24