

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR NOMOR PERSOALAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR	iii
MOTTO	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRACT	viii
INTISARI	ix
HALAMAN PERNYATAAN	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 Impeler Pompa.....	5
2.2 <i>Ni-Resist (Austenitic cast iron)</i>	5
2.3 Besi Cor	6
2.4 Nikel	7
2.5 <i>Heat Treatment</i>	7
2.5.1 <i>Quenching</i>	8
2.5.2 <i>Tempering</i>	9

2.6 Pengujian Logam	9
2.6.1 Pengujian Kekerasan	9
2.6.2 Pengujian Keausan	12
2.6.3 Pengujian Analisa Struktur Mikro atau Metalografi	18
2.6.4 Pengujian Korosi	20
BAB III METODE PENELITIAN	24
3.1 Alur Penelitian	24
3.2 Alat dan Bahan	25
3.2.1 Alat utama yang digunakan pada penelitian	25
3.2.2 Bahan utama yang digunakan pada penelitian	25
3.3 Proses Penelitian	26
3.3.1 Pengujian Metalografi atau Analisa Struktur Mikro	26
3.3.2 Pengujian Kekerasan	27
3.3.3 Pengujian Keausan	27
3.3.4 Pengujian Korosi	27
BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN	29
4.1 Hasil Pengujian Komposisi	29
4.2 Hasil Pengamatan Struktur Mikro	30
4.3 Hasil Pengujian Kekerasan	33
4.4 Hasil Pengujian Keausan	35
4.5 Hasil Pengujian Korosi	37
BAB V PENUTUP	39
5.1 Kesimpulan	39
5.2 Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN	43