

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
HALAMAN NOMOR PERSOALAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
<i>ABSTRACT</i>	ix
INTISARI	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 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
1.5 Batasan Masalah	3
1.6 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 <i>Propeller</i>	5
2.2 Kavitasi	5
2.3 Material <i>Propeller</i>	6
2.3.1 Tembaga (Cu)	6
2.3.2 Perunggu (<i>Bronze</i>)	8
2.3.3 Kuningan (Cu-Zn).....	8
2.3.4 Pengaruh Unsur Paduan	9
2.4 Definisi.....	10
2.4.1 Pengelasan.....	10

2.4.2 Pengelasan <i>Oxy-acetylene</i>	11
2.4.3 Pengelasan <i>Tungsten Inert Gas</i> (TIG)	13
2.5 Pengujian Material	13
2.5.1 Uji Kekerasan.....	13
2.5.2 Pengujian Tarik	16
2.5.3 Analisa Struktur Mikro (ASM)	19
BAB III METODE PENELITIAN	21
3.1 Diagram Alir Penelitian	21
3.2 Alat dan Bahan.....	22
3.2.1 Alat-alat yang digunakan pada penelitian	22
3.2.2 Bahan yang digunakan dalam penelitian.....	23
3.3 Cara Penelitian	24
3.3.1 Proses Pengelasan <i>Oxy-acetylene</i>	24
3.3.2 Proses Pengelasan <i>Tungsten Inert Gas</i> (TIG)	24
3.3.3 Persiapan Spesimen Uji	25
3.3.4 Pengujian Kekerasan.....	26
3.3.5 Pengujian Tarik	27
3.3.6 Pengujian Analisa Struktur Mikro	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	29
4.1 Pengujian Kekerasan.....	29
4.2 Pengujian Tarik.....	32
4.3 Pengujian Struktur Mikro.....	34
BAB V PENUTUP	36
5.1 Kesimpulan	36
5.2 Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	