

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR NOMOR PERSOALAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
MOTTO.....	v
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
Latar Belakang .....	1
Tujuan Penelitian .....	3
Batasan Masalah .....	3
Manfaat.....	3
Metode Penelitian.....	4
Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI .....	6
2.1 Tangki <i>Vacuum Priming</i> .....	6
2.2 Baja Perkakas .....	7
2.2.1 Klasifikasi Baja Perkakas.....	8
2.2.2 Baja Perkakas Berkecepatan Tinggi ( <i>High-Speed Steels</i> ) .....	8
2.2.3 Baja Perkakas Pengerjaan Panas ( <i>Hot Work Steel</i> ) .....	9
2.2.4 Baja Perkakas Pengerjaan Dingin ( <i>Cold Work Steel</i> ).....	9
2.2.5 Baja Perkakas Tahan Kejut ( <i>Shock-Resisting Steel</i> ).....	11
2.2.6 Baja Perkakas <i>low-alloy special-purpose steel</i> .....	12
2.2.7 <i>Mold Steel</i> .....	12

2.2.8 <i>Water Hardening Steel</i> .....	13
2.3 Pengujian Material .....	14
2.3.1 Metalografi atau Analisa Struktur Mikro .....	14
2.3.2 Uji Kekerasan .....	17
2.3.1 Uji Korosi .....	19
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	23
3.1 Diagram Alir Penelitian .....	23
3.2 Alat dan Bahan .....	24
3.2.1 Alat-alat yang digunakan pada penelitian .....	24
3.2.2 Bahan yang digunakan dalam penelitian .....	24
3.3 Proses Penelitian .....	24
3.3.1 Persiapan Material .....	24
3.3.2 Pengujian Komposisi Kimia .....	25
3.3.3 Pengujian Struktur Mikro .....	27
3.3.4 Pengujian Kekerasan .....	29
3.3.5 Pengujian Laju Korosi .....	30
3.4 Analisa Data .....	31
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b> .....	32
4.1 Hasil Uji Komposisi Kimia .....	32
4.2 Hasil Uji Struktur Mikro .....	34
4.3 Hasil Uji Kekerasan .....	35
4.4 Hasil Uji Korosi .....	37
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	40
5.1 Kesimpulan .....	40
5.2 Saran .....	40
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	41
<b>LAMPIRAN</b>	