

## DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	
LEMBAR PERSETUJUAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
ABSTRAK .....	v
<i>ABSTRACT</i> .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
<b>BAB</b>	
I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 Baja.....	5
2.2 Perlakuan Panas.....	11
2.3 <i>Quenching</i> .....	14
2.4 Kekerasan .....	16
2.5 Ketahanan Aus .....	17
2.6 Karakterisasi Sturuktur Mikro.....	18
III METODE PENELITIAN.....	27
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian .....	27
3.2 Alat dan Bahan .....	28
3.3 Alur Penelitian.....	36
3.4 Tahap Penelitian .....	38
IV HASIL PENELITIAN .....	44
4.1 Hasil Uji Micro Vickers Hardness .....	44

4.2. Hasil Uji Ketahanan Aus .....	45
4.3 Hasil Karakterisasi Mikro Struktur .....	46
V PEMBAHASAN .....	49
5.1 Analisis Hasil Uji Kekerasan .....	50
5.2 Analisis Hasil Uji Keausan .....	54
5.3 Karakteristik Struktur Mikro.....	58
VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	60
6.1 Kesimpulan.....	60
6.2 Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA .....	62
LAMPIRAN.....	66