

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB	
I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSAKA	
2.1 Baja.....	4
2.2 Baja AISI 4140.....	9
2.3 <i>Heat Treatment</i>	11
2.4 <i>Quenching</i>	13
2.5 <i>Tempering</i>	17
2.6 Uji Tarik	19
2.7 Uji Kekerasan.....	24
2.8 Uji Struktur Mikro.....	26
2.9 Penelitian Terdahulu	29
III. METODE PENELITIAN	
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	36
3.2 Variabel Penelitian	37
3.3 Diagram Alir Penelitian	38
3.4 Alat dan Bahan Penelitian	39
3.5 Prosedur Penelitian.....	39

IV. HASIL PENELITIAN	
4.1 Pengujian Tarik	46
4.2 Pengujian Kekerasan Vickers.....	53
4.3 Pengujian Struktur Mikro.....	54
V. PEMBAHASAN	
5.1. Analisis Hasil Uji Tarik Baja AISI 4140	58
5.2. Analisis Hasil Uji Kekerasan Baja AISI 4140	63
5.3. Analisis Hasil Uji Struktur Mikro Baja AISI 4140	64
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1. Kesimpulan.....	66
6.2. Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN	