

DAFTAR ISI

<u>LEMBAR NOMOR PERSOALAN</u>	i
<u>HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR</u>	ii
<u>SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</u>	iii
<u>MOTTO</u>	iv
<u>PERSEMBAHAN</u>	v
<u>KATA PENGANTAR</u>	vi
<u>ABSTRACT</u>	vii
<u>INTISARI</u>	viii
<u>DAFTAR ISI</u>	ix
<u>DAFTAR GAMBAR</u>	xi
<u>DAFTAR TABEL</u>	xii
<u>BAB I PENDAHULUAN</u>	1
<u>1.1 Latar Belakang</u>	1
<u>1.2 Rumusan Masalah</u>	2
<u>1.3 Batasan Masalah</u>	2
<u>1.4 Tujuan Penelitian</u>	3
<u>1.5 Manfaat Penelitian</u>	3
<u>1.6 Metodologi Penelitian</u>	3
<u>1.7 Sistematika Penulisan</u>	4
<u>BAB II DASAR TEORI</u>	5
<u>2.1 Underframe</u>	5
<u>2.2 BS 4360</u>	6

<u>2.3 Heat Treatment</u>	8
<u>2.4 Tempering</u>	9
<u>2.5 Pengujian Logam</u>	11
<u>2.5.1 Pengujian Tarik</u>	11
<u>2.5.2 Pengujian Kekerasan Vickers</u>	12
<u>2.5.3 Pengujian Struktur Mikro atau Metalografi</u>	14
<u>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</u>	16
<u>3.1 Diagram Alur Penelitian</u>	16
<u>3.2 Proses Penelitian</u>	17
<u>3.3 Proses Uji Metalografi</u>	17
<u>3.4 Proses Uji Kekerasan</u>	18
<u>3.5 Proses Uji Tarik</u>	18
<u>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</u>	19
<u>4.1 Hasil Uji Kekerasan</u>	19
<u>4.2 Hasil Uji Tarik</u>	20
<u>4.3 Analisa struktur mikro</u>	23
<u>4.4 Penentuan Parameter Perlakuan Panas</u>	24
<u>BAB V PENUTUP</u>	26
<u>5.1 Kesimpulan</u>	26
<u>5.2 Saran</u>	26
<u>DAFTAR PUSTAKA</u>	28
<u>LAMPIRAN</u>	29