

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN MOTTO</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>NASKAH SOAL</b> .....	vi
<b>INTI SARI</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Pokok Masalah .....	3
1.3. Batasan Masalah .....	4
1.4. Tujuan Penelitian .....	4
1.5. Metode Penelitian .....	5
1.6. Sistematika Penulisan .....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	7
2.1 Besi dan Baja .....	7
2.1.1 Struktur mikro besi dan baja .....	7
2.1.2 Penggunaan baja untuk kekuatan dan keuletan .....	11
2.1.3 Pengerasan kulit .....	18
2.2 Sproket .....	28
2.3 Chain (Rantai) .....	35



<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>38</b>
3.1 Pemilihan Bahan dan Pembuatan Spesimen .....	38
1.1 Pembuatan Spesimen Sproket.....	39
1.2 Pembuatan Spesimen Rantai.....	43
3.2 Pengujian yang Dilakukan .....	46
3.2.1 Pengujian Kekerasan.....	46
3.2.2 Pengujian Tarik.....	48
3.2.3 pengujian Struktur Mikro .....	54
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>56</b>
4.1 Pengujian kekerasan .....	56
1.1 Pengujian Kekerasan Sproket.....	57
1.2 Pengujian Kekerasan Rantai.....	69
1.3 Perlakuan Khusus Pengerasan Sproket dengan Quenching	78
4.2 Pengujian Tarik .....	87
4.3 Pengamatan Struktur Mikro .....	98
3.1 Pengamatan Struktur Mikro Sproket .....	100
3.2 Pengamatan Struktur Mikro Rantai .....	103
3.3 Pembahasan Secara Keseluruhan.....	110
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>114</b>
5.1 Kesimpulan.....	114
I. Sproket.....	114
II. Rantai .....	115
5.2 Saran.....	117

## LAMPIRAN-LAMPIRAN