

DAFTAR ISI

HALAMAN NOMOR PERSOALAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
SURAT PERNYATAN KEBENARAN DOKUMEN	v
KATA PERSEMBAHAN	vi
MOTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
INTISARI.....	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL.....	xvii
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Pengumpulan Data	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II.....	6

LANDASAN TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 <i>Bucket Tooth</i>	9
2.3 Baja	10
2.3.1 Baja Karbon	11
2.3.2 Baja Paduan	12
2.3.3 Struktur Mikro	13
2.4 <i>Heat Treatment</i>	15
2.4.1 <i>Hardening</i>	15
2.4.2 <i>Quenching</i>	16
2.4.3 <i>Tempering</i>	16
2.5 Pengujian Material	17
2.5.1 Uji Kekerasan	17
2.5.2 Uji Keausan	18
2.5.3 Analisa Struktur Mikro	19
BAB III	23
METODE PENELITIAN	23
3.1 Jenis Penelitian	23
3.3 Tempat Penelitian	23
3.4 Alat dan Bahan	23
3.3 Prosedur Penelitian	24
3.3.1 Pembuatan Spesimen Uji	25
3.3.2 <i>Heat Treatment</i>	26
3.3.3 Pengujian Kekerasan <i>Vickers</i>	26
3.3.4 Pengujian Keausan	27
3.3.5 Analisa Struktur Mikro	27

3.4 Analisa dan Pembahasan	29
3.5 Kesimpulan dan Saran	29
BAB IV	30
ANALISA DAN PEMBAHASAN	30
4.1 Pengujian Komposisi	30
4.2 Proses <i>Heat Treatment</i>	31
4.3 Analisa Struktur Mikro	31
4.3 Pengujian Kekerasan <i>Vickers</i>	37
4.4 Pengujian Keausan <i>Ogoshi</i>	39
BAB V	42
KESIMPULAN DAN SARAN	42
5.1 Kesimpulan	42
5.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	48