

DAFTAR ISI

HALAMAN NO PERSOALAN	I
HALAMAN PENGESAHAN	II
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	III
PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN	IV
LEMBAR PERSEMBAHAN	V
KATA PENGANTAR	VI
INTISARI	VIII
ABSTRACT	IX
DAFTAR ISI	X
DAFTAR GAMBAR	XII
DAFTAR TABEL	XIII
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Batasan Masalah	4
1.6 Metode Pengumpulan Data	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Penelitian Relevan	7
2.2 <i>Bucket</i>	8
2.3 <i>Pin Bucket</i>	9
2.4 Baja	10
2.4.1 Baja Karbon.....	11
2.4.2 Baja Paduan	12
2.5 <i>Heat treatment</i>	13
2.5.1 <i>Flame Hardening</i>	14
2.5.2 <i>Quenching</i>	15
2.6 Pengujian Material	16
2.6.1 Uji Komposisi Kimia	17
2.6.2 Analisis Photo Makro.....	18

2.6.3 Analisis Struktur Mikro	18
2.6.4 Uji Kekerasan (<i>Vickers</i>).....	19
2.6.5 Uji Keausan (<i>Ogoshi</i>).....	20
BAB III METODE PENELITIAN	23
3.1 Diagram Alir Penelitian	23
3.2 Tempat Penelitian	24
3.3 Alat dan Bahan Penelitian.....	24
3.3.1 Alat Penelitian.....	24
3.3.2 Bahan Penelitian	25
3.4 Jenis Penelitian.....	25
3.5 Prosedur Pengujian	25
3.5.1 Persiapan Spesimen.....	25
3.5.2 Perlakuan Panas (<i>Heat Treatment</i>)	26
3.5.3 Uji Komposisi kimia	27
3.5.4 Analisis Photo Makro.....	28
3.5.5 Analisis Struktur Mikro	28
3.5.6 Uji Kekerasan <i>Vickers</i>	29
3.5.7 Uji Keausan <i>Ogoshi</i>	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
4.1 Uji Komposisi	31
4.2 Proses <i>Heat Treatment</i>	32
4.3 Analisa foto Makro	33
4.4 Analisa Struktur Mikro	35
4.5 Uji Kekerasan <i>Vickers</i>	38
4.6 Uji Keausan <i>Ogoshi</i>	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	42
5.1 Kesimpulan	42
5.2 Saran	43
Daftar Pustaka.....	44