

DAFTAR ISI

HALAMAN NOMOR PERSOALAN	i
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	ii
SURAT PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN.....	iii
MOTTO.....	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
<i>ABSTRACT</i>	ix
INTISARI.....	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Batasan Masalah.....	4
1.5. Metode Pengumpulan Data	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 <i>Bucket Excavator</i>	7
2.2.1. <i>Digging bucket</i>	8
2.2.2 <i>Bucket tooth</i>	9

2.2.3 Adapter bucket excavator	9
2.2.4 Pin	9
2.3 Baja dan Jenisnya	9
2.3.1 Baja karbon	10
2.3.2 Baja paduan	12
2.4 ASTM (American Society for Testing and Materials)	13
2.5 Pengujian Material	14
2.5.1 Pengujian kekerasan	14
2.5.3 Analisis Struktur Mikro	16
2.5.4 Pengujian Komposisi Kimia <i>Spectrometer</i>	19
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	20
3.1 Jenis Penelitian	20
3.2 Alat dan Bahan	20
3.4 Prosedur Penelitian	20
3.4.1 Pembentukan spesimen uji	22
3.4.2 Tempat penelitian	22
3.4.3 Pengujian komposisi kimia	22
3.5 Analisa dan Pembahasan	26
3.6 Kesimpulan	26
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	27
4.1 Analisa Komposisi Kimia	27
4.2 Analisa Struktur Mikro	28
4.2.1 Analisa struktur mikro <i>pin tooth bucket genuine</i> dan <i>non genuine</i>	29
4.3 Data dan Analisa Hasil Uji Kekerasan	31
4.4 Pengujian Keausan <i>Ogoshi</i>	32

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	34
5.1 Kesimpulan.....	34
5.2 Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	39