



DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN NOMOR PERSOALAN	iii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
MOTTO	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRACT	viii
INTISARI	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Pengertian <i>Excavator</i>	5
2.2 Jenis-Jenis <i>Attachment Bucket</i>	5
2.3 Jenis <i>Bucket Teeth</i>	8
2.4 Baja	10
2.4.1 Baja Karbon	10
2.4.2 Baja Paduan	11
2.4.3 Pengaruh Unsur Paduan dalam Baja.....	11
2.5 Diagram Fasa Fe-C	13
2.6 Daerah Pengelasan.....	16
2.7 Dasar Teori Kekerasan	17



2.7.1	Merode <i>Brinell</i>	17
2.7.2	Metode <i>Vickers</i>	17
2.7.3	Dasat Teori Keausan	18
BAB III METODE PENGUJIAN		23
3.1	Persiapan Pengujian.....	23
3.2	Bahan Material.....	24
3.3	Pengujian Komposisi Kimia	24
3.4	Pengujian Analisa Struktur Mikro	25
3.5	Pengujian Kekerasan	26
3.6	Pengujian Keausan.....	27
BAB IV DATA DAN ANALISA PENGUJIAN		29
4.1	Data dan Analisa Komposisi Kimia	29
4.2	Data dan Analisa Sruktur Mikro <i>Bucket Teeth Excavator Kasmino</i>	31
4.3	Data dan Analisa Hasil Uji Kekerasan	33
4.4	Data dan Analisa Pengujian Keausan	37
BAB V PENUTUP		40
5.1	KESIMPULAN	40
5.2	SARAN.....	40
DAFTAR PUSTAKA		42
LAMPIRAN		43