

DAFTAR ISI

LEMBAR NOMOR PERSOALAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
INTISARI	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Sistematika Penulisan	2
1.5. Kerangka Pemikiran	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	4
2.1. Pekerjaan Tanah	4
2.2. Bucket Teeth	6
2.3. Logam Besi (Fe)	7
2.4. Logam Ferro adalah logam besi (Fe)	7
2.4.1. Logam Non Ferro.....	9
2.4.2. Baja Karbon.....	9
2.4.3. Baja Paduan	11
2.5. ASTM (<i>American Society for Testing and Materials</i>).....	12
2.6. Pengujian Material	12
2.6.1. Uji Komposisi Kimia	12
2.6.2. Uji Kekerasan Material	13
2.6.3. Uji Impact Material.....	14

2.6.4. Uji Struktur Mikro Material	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	16
3.1. Diagram Alir Penelitian	16
3.2. Pemotongan Bucket Teeth	16
3.3. Alat dan Bahan	16
3.3.1. Alat – Alat yang digunakan pada penelitian	16
3.3.2. Bahan yang digunakan pada penelitian	17
3.3.3. Pelaksanaan Pengujian	17
3.4. Pengujian Material	18
3.4.1. Pengujian Komposisi Kimia	18
3.4.2. Pengujian Kekerasan	19
3.4.3. Pengujian Impact.....	20
3.4.4. Pengujian Struktur Mikro	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1. Data Pengujian Komposisi Material	24
4.1.1. Analisa Data Uji Komposisi Kimia.....	28
4.2. Data Kekuatan Pengujian Impact	31
Tabel 4.2.1.....	32
4.2.1. Analisa Data Uji Impact	33
4.3. Data Uji Kekerasan	34
4.3.1. Analisa Data Uji Kekerasan	36
4.4. Data Uji Struktur Mikro.....	37
4.4.1. Analisa Data Uji Struktur Mikro	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	44
5.1. Kesimpulan.....	44
5.2. Saran	44
Daftar Pustaka.....	46
Lampiran.....	49