

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Lembar Nomor Persoalan	ii
Halaman Pengesahan	iii
Lembar Pernyataan	iv
Halaman Persembahan	v
Kata Pengantar	vi
Abstract	vii
Intisari	viii
Daftar Isi	ix
Daftar Gambar	xi
Daftar Tabel	xiii
BAB 1 Pendahuluan	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Metode Pengumpulan Data	3
1.6. Sistematika Penulisan	4
BAB 2 Landasan Teori	5
2.1. Bucket Tooth	5
2.2. Logam	7
2.3. Baja Karbon	8
2.4. Baja Paduan	9
2.5. Baja Mangan (Manganese Steel)	16
2.6. Pengujian Material	17
2.6.1. Analisa Struktur Mikro	17
2.6.2. Uji Kekerasan	19
2.6.3. Uji Ketahanan Aus	22
2.6.4. Uji Impak	26

BAB 3 Metodologi Penelitian	28
3.1. Langkah dan Bahan.....	28
3.1.1. Alat-alat yang Digunakan Pada Penelitian	28
3.1.2. Bahan yang Digunakan Dalam Penelitian	29
3.2. Pengujian Laboratorium.....	29
3.2.1. Analisa Struktur Mikro	29
3.2.2. Pengujian Kekerasan	31
3.2.3. Pengujian Keausan.....	31
3.2.4. Pengujian Impak	32
BAB 4 Analisa dan Pembahasan	33
4.1. Komposisi Kimia	33
4.2. Analisa Struktur Mikro	34
4.3. Pengujian Kekerasan.....	36
4.4. Pengujian Keausan.....	36
4.5. Pengujian Impak	38
BAB 5 Kesimpulan dan Saran	39
5.1. Kesimpulan	39
5.2. Saran	40
Daftar Pustaka	41
Lampiran	43