

DAFTAR ISI

HALAMAN NOMOR PERSOALAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
SURAT PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRACT.....	vii
INTISARI	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR PERSAMAAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Hipotesis.....	3
1.6. Metode Penelitian.....	3
1.7. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1. <i>Bucket Teeth</i>	5
2.2. Baja.....	8
2.3. Struktur Mikro Baja	13
2.4. Baja Mangan	14

2.5. Perlakuan Panas.....	16
2.6. ASTM.....	20
2.7. Pengujian Material	20
2.8. Analisa Struktur Mikro.....	26
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	28
3.1. Jenis Penelitian.....	28
3.2. Tempat Penelitian.....	28
3.3. Alat dan Bahan	28
3.4. Prosedur Penelitian.....	29
3.5. Langkah Penelitian	30
3.5.1. Persiapan Material.....	30
3.5.2. <i>Heat Treatment</i>	30
3.5.3. Analisa Struktur Mikro.....	31
3.5.4. Uji Ketahanan Aus	33
3.5.5. Uji Kekerasan.....	34
3.6. Analisa dan Pembahasan	35
3.7. Kesimpulan.....	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	36
4.1. Sifat Fisik Material.....	36
4.1.1. Komposisi kimia	36
4.1.2. Hasil Pengamatan Struktur Mikro.....	37
4.2. Sifat Mekanik Material.....	39
4.2.1. Hasil Pengujian Kekerasan.....	39
4.2.2. Hasil Pengujian Keausan.....	40
4.3. Analisa dan Pembahasan	42



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Peningkatan Ketahanan Aus Manganese Steel sebagai Material Bucket Teeth Excavator
ALVANO OKIE FEBRIANANDA, Dr. Lilik Dwi Setyana, S.T., M.T.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	43
5.1. Kesimpulan.....	43
5.2. Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA	44