

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
INTISARI	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
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. Metode Pengumpulan Data	2
1.6. Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1. <i>Bucket Tooth</i>	4
2.2. Baja Mangan	4
2.3. <i>Hardfacing</i>	8
2.4. Proses Las SMAW.....	9
2.5. Metode Pengujian.....	10

2.5.1.	Analisis Struktur Mikro	10
2.5.2.	Uji Kekerasan	10
2.5.3.	Laju keausan	14
2.6.	Pengujian <i>Scanning Electron Microscopy (SEM) – Energy Dispersion XRay Spectroscopy (EDS)</i>	15
BAB III METODE PENELITIAN		19
3.1.	Diagram Alir Penelitian	19
3.2.	Alat dan Bahan.....	19
3.2.1.	Alat yang digunakan.....	19
3.2.2.	Bahan yang digunakan	20
3.3.	Pelaksanaan Pengujian	21
3.3.1.	Studi Literatur	21
3.3.2.	Persiapan Material.....	21
3.3.3.	Proses <i>Hardfacing</i>	21
3.3.4.	Proses Pemotongan	22
3.3.5.	Pemberian resin	25
3.3.6.	Proses Surfacing.....	25
3.3.7.	Pengujian Spesimen	26
BAB IV.....		31
HASIL & PEMBAHASAN		31
4.1.	Pengujian Komposisi.....	31
4.2.	Analisa Struktur Mikro Spesimen Uji <i>Bucket tooth</i> baja mangan	33
4.3.	Pengujian Laju Keausan Spesimen Uji <i>Bucket tooth</i> baja mangan	34

4.4. Pengujian Kekerasan Spesimen <i>Bucket tooth</i>	38
BAB V	40
KESIMPULAN DAN SARAN	40
5.1. Kesimpulan.....	40
5.2. Saran.....	41