

DAFTAR ISI

LEMBAR NOMOR PERSOALAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
MOTTO	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRACT.....	ix
INTISARI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB 2	5
DASAR TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 Bucket Excavator.....	6
2.2.1 Pin Bucket	6
2.2.2 Lock Pin Bucket	7
2.3 Baja	7

2.4 Baja Karbon	7
2.5 ASTM (American Society for Testing and Materials)	8
2.6 Pengujian Material	9
2.6.1 Pengujian Tarik	9
2.6.2 Pengujian Impak	9
2.6.3 Pengujian kekerasan	10
2.6.4 Analisa struktur mikro	11
2.6.5 Uji komposisi kimia	12
BAB 3	14
METODOLOGI PENELITIAN	14
3.1 Jenis Penelitian	14
3.2 Alat dan Bahan	15
3.3 Prosedur Penelitian	15
3.3.1 Pembentukan Spesimen Uji	17
3.3.2 Tempat Penelitian	17
3.3.3 Pengujian	17
3.4 Analisa dan Pembahasan	19
3.5 Kesimpulan	19
BAB 4	20
HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1 Hasil Uji Komposisi Kimia	20
4.1.1 Jenis Spesimen Tipe A	20
4.1.2 Jenis Spesimen Tipe B	20
4.2 Hasil Struktur Mikro	21
4.2.1 Jenis Spesimen Tipe A	22
4.2.2 Jenis Spesimen Tipe B	22



4.3 Hasil Pengujian Kekerasan	23
4.4 Hasil Pengujian Impak	25
4.5 Hasil Pengujian Tarik	27
4.6 Analisa dan Pembahasan	29
BAB 5	32
SIMPULAN DAN SARAN	32
5.1 Simpulan	32
5.2 Saran	33
LAMPIRAN	36