

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERSOALAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
ABSTRACT.....	vii
INTISARI.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Track Shoe .....	5
2.2 Baja .....	6
2.3 Baja Mangan .....	11
2.4 Perlakuan Panas .....	13
2.5 Pengujian Material .....	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	23
3.1 Jenis penelitian .....	23
3.2 Alat dan Bahan.....	23
3.3 Prosedur Penelitian.....	24
BAB IV PEMBAHASAN.....	27

4.1 Analisa Komposisi Kimia .....	27
4.2 Analisa Struktur Mikro .....	28
4.3 Pengujian Kekerasan .....	29
4.4 Pengujian <i>Impact</i> .....	30
4.5 Pengujian Tarik .....	31
4.6 Pengujian Keausan .....	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	36
5.1 Kesimpulan .....	36
5.2 Saran .....	36
DAFTAR PUSTAKA .....	38
LAMPIRAN .....	41
Lampiran 1 Hasil Uji komposisi kimia .....	42
Lampiran 2 Hasil Uji Tarik .....	43
Lampiran 3 Hasil Uji <i>Impact</i> .....	45
Lampiran 4 Hasil Uji Kekerasan .....	47
Lampiran 5 Grafik Uji tarik .....	49