

DAFTAR ISI

ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Baja.....	5
2.2 Baja S45C.....	5
2.3 Perlakuan Panas.....	6
2.4 Karbon Aktif Tempurung Kelapa.....	12
2.5 Katalis Natrium Karbonat	12
2.6 Diagram Fasa Baja	13
2.7 Kekerasan	15
2.8 Ketahanan Aus	18
2.9 Karakterisasi Struktur Mikro.....	23
2.10 Penelitian Terdahulu.....	27
BAB III METODE PENELITIAN.....	33
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	33
3.2 Alat dan Bahan	34
3.3 Alur Penelitian.....	44
3.4 Tahap Penelitian	46
BAB IV HASIL PENELITIAN	51
4.1 Hasil Uji Keausan.....	52
4.2 Hasil Uji Kekerasan.....	53

4.3	Hasil Karakterisasi Struktur Mikro	55
BAB V PEMBAHASAN		65
5.1	Analisis Hasil Uji Keausan Spesimen Baja S45C.....	65
5.2	Analisis Hasil Uji Kekerasan Spesimen Baja S45C.....	70
5.3	Analisis Hasil Karakterisasi Struktur Mikro Spesimen Baja S45C	77
BAB VI KESIMPULAN		80
DAFTAR PUSTAKA		