

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>ABSTRAK</b>	
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>I</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN.....</b>	<b>II</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>III</b>
<b>PERNYATAAN.....</b>	<b>IV</b>
<b>RIWAYAT HIDUP.....</b>	<b>V</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>VII</b>
<b>MOTTO.....</b>	<b>VIII</b>
<b>SANWACANA.....</b>	<b>IX</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>XII</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>XV</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>XVI</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>XVII</b>
<b>I. PENDAHULUAN</b>	
<b>A. Latar Belakang .....</b>	<b>1</b>
<b>B. Perumusan Masalah .....</b>	<b>3</b>

C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Batasan Masalah .....	4
E. Sistematika penulisan .....	4
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. <i>Heat Treatment</i> .....	6
B. <i>Holding Time</i> .....	13
C. <i>Quenching</i> .....	15
D. Baja Karbon .....	18
E. Pengelompokan Baja .....	19
F. Baja AISI 1045.....	20
G. Kekuatan Tarik .....	21
H. Uji Impak .....	23
I. Patahan Impak .....	28
<b>III. METODOLOGI PENELITIAN</b>	
A. Tempat dan waktu .....	29
B. Alat dan Bahan .....	29
C. Prosedur Pengujian .....	32
D. Data Hasil Yang Diperoleh Dari Pengujian .....	33
E. Diagram Alir Penelitian .....	34
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Pembuatan Spesimen Uji .....	35
B. Pengujian Kekerasan .....	36
C. Proses <i>Heat Treatment</i> .....	37
D. Pengujian Tarik.....	38

D.1. Raw Material .....	39
D.2. Material Holding Time 15 menit.....	39
D.3. Material Holding Time 30 menit.....	41
D.4. Material Holding Time 60 menit.....	42
<b>E. Pengujian Impak .....</b>	<b>45</b>
<b>F. Pembahasan.....</b>	<b>47</b>
<b>V. SIMPULAN DAN SARAN</b>	
<b>A. Simpulan .....</b>	<b>51</b>
<b>B. Saran .....</b>	<b>52</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	