

DAFTAR ISI

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

C. Tujuan Penelitian	3
D. Batasan Masalah	4
E. Sistematika penulisan	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Heat Treatment	6
B. Holding Time	13
C. Quenching	14
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
III. METODOLOGI PENELITIAN	
A. Tempat dan waktu	29
B. Alat dan Bahan	29
C. Prosedur Pengujian	32
D. Data Yang Dihasilkan Dari Pengujian	34
E. Diagram Alir Penelitian	35
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Pembuatan Spesimen Uji	36
B. Pengujian Kekerasan	37
C. Proses Heat Treatment	38
D. Pengujian Tarik	39

D.1. Raw Material	39
D.2. Material Holding Time 15 menit.....	40
D.3. Material Holding Time 30 menit.....	41
D.4. Material Holding Time 60 menit.....	43
E. Pengujian Impak	46
F. Pembahasan	48
V. SIMPULAN DAN SARAN	
A. Simpulan	52
B. Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	