

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR SIMBOL	xvii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan	2
C. Batasan Masalah	3
D. Sistematika Penulisan	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Klasifikasi Baja	5
B. Perlakuan Panas (<i>Heat Treatment</i>)	7
C. <i> Holding Time </i>	8
D. Difusi Atom	8
E. Penambahan Karbon (<i>carburizing</i>)	10
F. Karburasi Padat (<i>pack carburizing</i>)	10
G. <i> Quenching </i>	13
H. Katalisator	17
I. Arang Aktif	19
J. Uji Kekerasan	20

III. METODOLOGI PENELITIAN	22
A. Tempat dan Waktu Penelitian	22
B. Bahan dan Alat	22
C. Prosedur Penelitian	27
D. Diagram Alir Penelitian	32
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	33
A. Hasil Uji Kekerasan	33
B. Perhitungan koefesien difusi	46
C. Hasil Pengujian Komposisi Kimia	49
V. SIMPULAN DAN SARAN	52
A. Simpulan	52
B. Saran	53

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN