

DAFTAR ISI

SURAT PENGANTI LEMBAR PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRACT	v
INTISARI	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Metode Pengumpulan Data	3
1.7 Sitematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Pisau Dapur	5
2.2 Baja.....	5
2.2.1 Baja Paduan.....	5
2.2.2 Baja Karbon	7
2.3 Pengujian Logam.....	10
2.3.1 Pengujian Struktur Mikro.....	10

2.3.2	Pengujian Kekerasan Vickers	12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		14
3.1	<i>Flow Chart</i> Penelitian	14
3.2	Alat dan Bahan	15
3.2.1	Alat-alat yang digunakan dalam penelitian.....	15
3.2.2	Bahan yang di gunakan pada penelitian.....	15
3.3	Proses Pengujian.....	15
3.3.1	Pengujian Komposisi	15
3.3.2	Pengujian Struktur Mikro.....	16
3.3.3	Pengujian Kekerasan.....	17
BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN		18
4.1	Pengujian Komposisi.....	18
4.2	Analisa Struktur Mikro	19
4.3	Hasil Pengujian Kekerasan.....	20
BAB V PENUTUP		22
5.1	Kesimpulan.....	22
5.2	Saran.....	22
DAFTAR PUSTAKA		23

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pisau dapur produk UD Pandai Besi Yogyakarta.....	5
Gambar 2.2 Indentasi Vickers (Yuwono, 2009).....	13
Gambar 3.1 <i>Flowhart</i> penelitian.....	14
Gambar 3.2 <i>Metallurgical Microscope</i>	16
Gambar 3.3 <i>Universal Hardness Tester</i>	17
Gambar 4.1 Struktur mikro pisau dapur	20
Gambar 4.2 Grafik kekerasan pisau dapur	21

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Komposisi kimia baja karbon <i>nonresulfurized</i> (SAI-SAE, 1990).....	9
Tabel 2. 2 Komposisi kimia baja karbon <i>resulfurized</i> (ASM, 1990)	9
Tabel 2.3 Komposisi kimia baja karbon <i>rephosporized</i> (ASM, 1990).....	10
Tabel 4.1 Hasil pengujian komposisi kimia material pisau dapur.....	18
Tabel 4.2 Komposisi kimia baja karbon <i>nonresulfurized</i> (ASM, 1990)	19
Tabel 4.3 Hasil pengujian kekerasan pisau dapur	20