

DAFTAR ISI

LEMBAR NOMOR PERSOALAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
MOTO.....	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
INTISARI	ix
ABSTRACT.....	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Pengumpulan Data	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Baja	6
2.1.1 Baja SKD11	6
2.1.2 Klasifikasi Baja	7
2.1.3 Sifat Mekanik Baja	8
2.2 Heat Treatment.....	10
2.2.1 Quenching	11

2.2.2	Tempering	14
2.3	Pengujian Material SKD11	15
2.3.2	Pengujian Tarik	15
2.3.3	Pengujian Kekerasan	17
2.3.4	Pengujian Impak	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		23
3.1	Diagram Alir Penelitian	23
3.2	Tempat Dan Waktu	24
3.3	Bahan Dan Alat	26
3.4	Spesifikasi Alat Pengujian dan Prosedur Pengujian	26
3.4.1	Struktur Mikro	26
3.4.2	Pengujian kekerasan	29
3.4.3	Pengujian Tarik	30
3.5	<i>Heat Treatment</i>	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		33
4.1	Hasil Penelitian	33
4.1.1	Struktur Mikro	33
4.1.2	Uji Tarik	35
4.1.3	Hasil Pengujian Impak	35
4.1.4	Hasil Uji Kekerasan	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		40
5.1	Kesimpulan	40
5.2	Saran	41
DAFTAR PUSTAKA		42
LAMPIRAN		43