

DAFTAR ISI

HALAMAN NOMOR PERSOALAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRACT	viii
INTISARI	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penulisan	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Pengelasan	6
2.2 <i>Resistance Spot Welding</i>	7
2.2.1 <i>Spot Welding</i>	8
2.2.2 Elektroda <i>Spot Welding</i>	9
2.3 Baja	11
2.3.1 Baja Karbon (<i>Carbon Steel</i>)	12
2.3.2 Baja Paduan (<i>Alloy Steel</i>)	13
2.4 Baja SPC dan SCGA	14
2.5 Pengujian Destruktif	15
2.5.1 Analisa Struktur Mikro	15
2.5.2 Pengujian Tarik	16

2.5.3	Pengujian Kekerasan Material	18
2.6	<i>Broken Test</i>	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		24
3.1	Diagram Alir Penelitian.....	24
3.2	Spesimen Uji	25
3.3	<i>Broken Test</i>	27
3.4	Pengujian Tarik	28
3.5	Analisa Struktur Mikro.....	30
3.6	Pengujian Kekerasan	32
BAB IV PEMBAHASAN.....		34
4.1	Hasil <i>Broken Test</i>	34
4.2	Hasil Uji Tarik.....	37
4.3	Hasil Analisa Struktur Mikro	39
4.4	Hasil Uji Kekerasan.....	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		44
5.1	Kesimpulan.....	44
5.2	Saran	44
DAFTAR PUSTAKA		46
LAMPIRAN.....		48