

DAFTAR ISI

	Hal.
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
KATA PENGANTAR	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
UCAPAN TERIMA KASIH	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xvii
INTISARI	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	4
1.3. Batasan Masalah	4
1.4. Tujuan Penelitian	5
1.5. Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1. Baja	7
2.2. CED (<i>Cathodic Electro Deposition</i>)	9
2.3. Perambatan Retak Fatik	11

2.4. Sifat Fisis dan Mekanis Material	16
2.4.1. Kekuatan Tarik	16
2.4.2. Ketangguhan Impak	19
2.4.3. Kekerasan	20
2.4.4. Struktur Mikro	22
BAB III METODE PENELITIAN	24
3.1. Bahan Penelitian	24
3.2. Alat Penelitian	24
3.3. Variabel Penelitian	24
3.4. Pelaksanaan Penelitian	25
3.5. Prosedur Penelitian	25
3.5.1. Pembuatan Benda Uji	25
3.5.2. Uji Tarik	26
3.5.3. Uji Impak	27
3.5.4. Uji Kekerasan	29
3.5.5. Uji Perambatan Retak Fatik	30
3.5.6. Struktur Mikro	31
3.5.7. Alur Penelitian	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	33
4.1. Hasil dan Pembahasan Uji Tarik	33
4.2. Hasil dan Pembahasan Uji Impak	34
4.3. Hasil dan Pembahasan Uji Kekerasan	35
4.4. Hasil dan Pembahasan Uji Rambat Retak	36
4.5. Hasil dan Pembahasan Uji Struktur Mikro	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	42
5.1. Kesimpulan	42

5.2. Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	45