

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xv
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
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
BAB III LANDASAN TEORI	6
3.1. Baja Tuang Paduan Tahan Panas	6
3.2. Perambatan Retak Fatik	7
3.3. Pengujian Tarik	14
3.4. Pengujian Ketangguhan	17

3.5. Pengujian Kekerasan	20
3.6. Pengamatan Struktur Mikro	21
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	22
4.1. Bahan Penelitian	22
4.2. Alat-alat yang Digunakan	22
4.3. Pengujian Tarik	22
4.4. Pengujian Perambatan Retak Fatik	23
4.5. Pengujian Ketangguhan	23
4.6. Pengujian Kekerasan	24
4.7. Pengamatan Struktur Mikro	24
4.8. Jalannya Penelitian	25
4.9. Alur Penelitian	26
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	27
5.1. Komposisi Kimia	27
5.2. Pengujian Tarik	28
5.3. Pengujian Perambatan Retak Fatik	34
5.4. Pengujian Ketangguhan	38
5.5. Pengujian Kekerasan	41
5.6. Pengamatan Struktur Mikro	44
5.7. Fraktografi	46
BAB VI PENUTUP	48
6.1. Kesimpulan	48
6.2. Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN	52