

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR NOTASI	xii
INTISARI	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	2
1.5. Manfaat Penelitian	3
<b>BAB II TUNJAUAN PUSTAKA</b>	
<b>BAB III LANDASAN TEORI</b>	
3.1. Aluminium	8
3.1.1. Sistem Penamaan Aluminium	8
3.1.2. Aluminium 2024	12
3.1.3. Penghalus Butir Al-5Ti-1B	13
3.2. Pengecoran ( <i>Casting</i> )	15
3.3. Klasifikasi Pengecoran	16
3.4. Perambatan Retak Fatik	20
3.4.1. Definisi Perambatan Retak Fatik	20

3.4.2.	Faktor Intensitas Tegangan	22
3.4.3.	Karakteristik Rambat Retak Fatik	23
3.5.	Densitas Porositas	27
3.5.1.	Densitas	27
3.5.2.	Porositas	28
3.6.	Kekerasan	28
3.7.	Pengukuran Butir	30
<b>BAB IV METODE PENELITIAN</b>		
4.1	Lokasi Penelitian	31
4.2	Bahan Penelitian	31
4.3	Alat Penelitian	33
4.4	Langkah Penelitian	34
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN</b>		
5.1	Hasil Uji Komposisi	46
5.2	Hasil Uji Perambatan Retak	47
5.3	Hasil uji densitas porositas	56
5.3.1	Densitas	57
5.3.2.	Porositas	58
5.4	Kekerasan	60
5.5	Fraktografi	62
5.6	Struktur Mikro	65
<b>BAB VI PENUTUP</b>		
6.1	Kesimpulan	69
6.2	Saran	69