

## DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Motto dan Persembahan	iii
Kata Pengantar	iv
Halaman Soal	vi
Intisari	vii
Daftar Isi	viii
Daftar Gambar	x
Daftar Tabel	xi
Daftar Lambang / Notasi	xii
<b>Bab I. PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
I.1. Latar Belakang Penelitian	1
I.2. Tujuan Penelitian	4
I.3. Pembatasan Masalah	4
I.4. Metode Penelitian	5
<b>Bab II. LANDASAN TEORI</b>	<b>7</b>
II.1. Teori Terjadinya Retak Fatik	7
II.2. Perambatan Retak Fatik	9
II.2.1. Kurva ( $da / dN$ ) terhadap ( $\Delta K$ )	9
II.2.2. Kurva Panjang Retak ( $a$ ) terhadap Siklus ( $N$ )	12
II.2.3. Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Retak Fatik	13
II.3. Pengaruh Proses Peregangan Terhadap Sifat Fatik	15
II.4. Pengaruh Proses <i>Chemical Milling</i>	17
<b>Bab III. PELAKSANAAN PENGUJIAN</b>	<b>19</b>
III.1. Material dan Penyiapan Benda uji	19
III.2. Pengujian Kekuatan Tarik	20



III.3. Pengujian Peregangan ( <i>Stretching</i> )	22
III.4. Pelaksanaan Proses <i>Chemical Milling</i>	23
III.5. Pengujian Kekasaran Permukaan	24
III.6. Pengujian Metalografi	25
III.7. Pengujian Kekerasan Permukaan	25
III.8. Pengujian Perambatan Retak Fatik	26
Bab IV. <b>HASIL PENELITIAN</b>	28
IV.1. Pengujian Kekuatan Tarik	28
IV.2. Pengujian Peregangan	29
IV.3. Proses <i>Chemical Milling</i>	31
IV.4. Pengujian Kekasaran Permukaan	34
IV.5. Pengujian Metalografi	35
IV.6. Pengujian Kekerasan	35
IV.7. Pengujian Perambatan Retak Fatik	40
Bab V. <b>PEMBAHASAN</b>	44
V.1. Pengujian Tarik	44
V.2. Pengujian Peregangan ( <i>Stretching</i> )	45
V.3. Pengaruh Proses <i>Chemical Milling</i>	47
V.4. Pengaruh Proses <i>Chemical Milling</i> Terhadap Perambatan Retak Fatik	48
Bab VI. <b>PENUTUP</b>	53
VI.1. Kesimpulan	53
VI.2. Saran	54
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	55