

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	i
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	v
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Permasalahan .....	4
C. Batasan Masalah.....	5
D. Rumusan Masalah .....	6
E. Tujuan .....	6
F. Manfaat .....	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Fatigue .....	8
B. Faktor Yang Mempengaruhi Kekuatan Lelah.....	12
C. Kekuatan Tarik .....	15
D. Klasifikasi Baja Karbon .....	16
E. Klasifikasi Mesin Uji Fatik .....	18
<b>BAB III PERANCANGAN ALAT UJI FATIK</b>	
A. Pemilihan Motor .....	23
B. Perancangan Poros .....	24
C. Perancangan Pasak .....	30
D. Perancangan Bantalan .....	36

E. Perancangan Sabuk dan Puli .....	40
-------------------------------------	----

#### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

A. Dimensi Mesin.....	44
B. Komponen-Komponen Mesin .....	44
1. Rangka.....	45
2. Poros.....	46
3. Bantalan Gelinding Radial.....	48
4. Puli .....	50
5. Motor.....	51
6. Sabuk V-Belt.....	52
7. Limit Switch .....	52
8. Chucj .....	53

#### **BAB V PENUTUP**

A. Kesimpulan.....	56
B. Saran.....	56

<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	57
-----------------------------	----

#### **LAMPIRAN**

