

DAFTAR ISI

Halaman:

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah.....	2
C. Batasan Masalah.....	3
D. Tujuan	3
E. Manfaat	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Gambaran Umum	5
B. Tahap-Tahap Dalam Perencanaan.....	9
C. Dasar Perencanaan Elemen Mesin	11

1. Perencanaan Daya Motor	11
2. Perencanaan Poros	11
3. Perencanaan Pasak	16
4. Perencanaan Sabuk Dan Puli	20
5. Perencanaan Bantalan	22

BAB III. PERANCANGAN ALAT UJI

A. Pemilihan Motor	25
B. Perancangan Poros.....	25
C. Perancangan Sabuk dan Puli.....	28
D. Perancangan Bantalan	29
E. Perancangan Baut	30

BAB IV. MANUFAKTURING DAN HASIL PEMBAHASAN

A. Proses Pembuatan (<i>Manufacturing</i>)	34
1. Pembuatan Poros.....	34
2. Pembuatan Dudukan Bantalan Pada Spesimen	37
3. Pembuatan Gantungan Poros beban	38
4. Pembuatan Rangka Alat Uji	42
B. Proses Perakitan Mesin.....	45
C. Uji Coba.....	46
1. Persiapan Percobaan	46
2. Percobaan Kualitas	47
3. Uraian Hasil Uji Coba Alat.....	47

4. Pemeliharaan Dan Perawatan Mesin50

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan.....52

B. Saran53

DAFTAR PUSTAKA54

LAMPIRAN

