

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	
ABSTRAK.....	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Rancangan.....	4
D. Manfaat.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
A. Gambaran Umum.....	6
B. Aspek Metalurgis Pada Kelelahan Logam	9
C. Bahan Dan Ukuran Spesimen	10
D. Tahap-Tahap Dalam Perencanaan	11
E. Dasar Perencanaan Elemen Mesin	13
1. Perencanaan Daya Motor	13
2. Perencanaan Poros	14
F. Macam-Macam Poros	16
G. Bahan Poros.....	16
H. Pasak	21
I. Perencanaan Sabuk Dan Puli	24
J. Perencanaan Bearing	25
BAB III PERANCANGAN KOMPONEN UTAMA ALAT UJI.....	29
A. Bagian Utama Mesin.....	29
B. Pemilihan Motor	30

C. Perancangan Poros	31
D. Perancangan Pasak	37
E. Perancangan Sabuk Dan Pulli	43
F. Perancangan Bantalan (Bearing)	45
1. Analisa Gaya.....	46
BAB IV HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN.....	49
A. Proses Pembuatan Spesimen	49
1. Persiapan Alat	49
2. Bahan	49
3. Tindakan Keamanan.....	49
4. Langkah Kerja	50
B. Hasil Pengujian	51
C. Hasil Pembahasan	54
D. Pemeliharaan Dan Perawatan Mesin.....	55
1. Pengertian Dan Tujuan Utama Perawatan	55
2. Perawatan Bagian-Bagian Utama Mesin	56
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	57
A. Kesimpulan.....	57
B. Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN	