

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>ABSTRACT</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x

### **BAB I PENDAHULUAN**

A. Latar Belakang .....	1
B. Batasan Masalah .....	2
C. Rumusan Masalah .....	2
D. Tujuan .....	2
E. Manfaat .....	3

### **BAB II LANDASAN TEORI**

A. Kajian Pustaka .....	4
B. Mesin Yang Sudah Ada Sebelumnya .....	7
C. Komponen-komponen penggerak .....	10

1. Prinsip Kerja Mesin .....	10
2. Motor AC Satu Fasa.....	12
3. Poros.....	15
4. Roda Gigi (Gear).....	24
5. Pulley .....	28
6. V-Belt.....	28
7. Bantalan (Bearing) .....	33
8. Pasak .....	35
9. Saklar.....	37
10. Baut Dan Motor.....	38

### **BAB III PERHITUNGAN KOMPONEN UTAMA**

A. Perhitungan Putaran Mesin.....	39
B. Perhitungan Daya Yang Dibutuhkan .....	41
C. Perencanaan Sabuk dan Puli .....	48
D. Perencanaan Poros .....	52
E. Perencanaan Roda Gigi.....	55
F. Perencanaan Pasak.....	57
G. Perencanaan Bantalan.....	58

### **BAB IV PENGUJIAN**

A. Pengujian Mesin .....	60
--------------------------	----

B. Tabel Pengujian Mesin .....	60
C. Grafik Pengujian .....	68
D. Pembahasan .....	72

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

A. Kesimpulan .....	77
B. Saran .....	77

<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	71
-----------------------------	----

## **LAMPIRAN**

