



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR NOMOR PERSOALAN .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
MOTTO .....	v
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
<i>ABSTRACT</i> .....	ix
INTISARI.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penulisan .....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II DASAR TEORI.....</b>	<b>5</b>
2.1 Proses Produksi .....	5
2.2 Perancangan.....	7
2.2.1 Klasifikasi Perancangan Mesin.....	7
2.2.2 Prosedur umum perancangan mesin.....	7
2.3 Torsi.....	9
2.4 Daya Motor.....	9
2.5 Puli dan Sabuk-V.....	9
2.6 Poros .....	12
2.6.1 Macam-macam Poros.....	13



2.6.2	Hal-hal Penting Dalam Perencanaan Poros.....	13
2.6.3	Poros Dengan Beban Puntir .....	15
2.7	Bantalan.....	17
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>		<b>19</b>
3.1	Diagram Alir Perancangan .....	19
3.2	Uraian Langkah Diagram Alir Perancangan .....	20
3.3	Gambar 3D Mesin .....	21
3.4	Cara Kerja.....	23
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>24</b>
4.1	Perancangan dan Dimensi Mesin .....	24
4.2	Perhitungan Komponen Mesin.....	28
4.2.1	Menentukan Kebutuhan Putaran Mesin .....	29
4.2.2	Menentukan Ukuran Puli .....	32
4.2.3	Daya Motor .....	33
4.2.4	Perencanaan Poros .....	34
4.2.5	Perencanaan Sabuk.....	35
4.2.6	Pemilihan Bantalan .....	37
4.3	Hasil Pengujian.....	38
<b>BAB V PENUTUP.....</b>		<b>41</b>
5.1	Kesimpulan.....	41
5.2	Saran.....	41
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>42</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>43</b>