

## DAFTAR ISI

Halaman Nomor Persoalan .....	ii
Halaman Pengesahan Tugas Akhir .....	iii
Pernyataan Bebas Plagiasi .....	iv
Motto .....	v
Persembahan .....	vi
Kata Pengantar .....	vii
<i>Abstract</i> .....	viii
Intisari .....	ix
Daftar Isi.....	x
Daftar Gambar.....	xiii
Daftar Tabel .....	xiv
Daftar Lampiran .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	1
1.3 Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Pengumpulan Data .....	2
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II DASAR TEORI</b> .....	4
2.1 Definisi Pupuk.....	4
2.2 Klasifikasi Pupuk .....	4
2.2.1 Berdasarkan Asalnya.....	4
2.2.2 Berdasarkan Senyawanya.....	5
2.2.3 Berdasarkan Fasanya.....	5
2.2.4 Berdasarkan Cara Penggunaanya .....	5
2.2.5 Berdasarkan Reaksi Fisiologisnya .....	6
2.3 Kotoran Kambing Sebagai Pupuk Kandang .....	6
2.4 Prosedur dan Pertimbangan Umum Perancangan Mesin .....	7

2.4.1	Prosedur Umum .....	7
2.4.2	Pertimbangan Umum .....	8
2.5	Gaya Giling Kotoran Kambing .....	8
2.6	Motor Listrik Induksi .....	9
2.7	Perencanaan Putaran Mesin .....	10
2.8	Perencanaan Daya Motor Penggerak .....	10
2.9	Sabuk-V dan Puli .....	11
2.10	Rumus-Rumus Perencanaan Sabuk-V dan Puli .....	21
2.11	Poros.....	26
2.11.1	Macam-Macam Poros .....	26
2.11.2	Hal-Hal Penting dalam Perencanaan Poros .....	26
2.11.3	Perancangan Poros dengan Beban Puntir .....	29
2.12	Rumus-Rumus Perencanaan Poros .....	34
2.13	Rangka Mesin dan Kover Mesin.....	36
2.14	Pisau Penggiling.....	36
2.15	Bantalan.....	36
2.15.1	Klasifikasi Bantalan .....	37
2.15.2	Perbandingan Antara Bantalan Luncur dan Bantalan Gelinding .....	37
2.15.3	Jenis-Jenis Bantalan Gelinding .....	38
2.15.4	Kelakuan Bantalan Gelinding .....	39
2.15.5	Bahan Bantalan Gelinding .....	41
2.15.6	Nomor Nominal Bantalan Gelinding .....	41
2.16	Pasak .....	42
<b>BAB III</b>	<b>METODE PENELITIAN .....</b>	<b>43</b>
3.1	Diagram Alir Perancangan .....	43
3.2	Identifikasi Masalah .....	43
3.3	Pengumpulan Data .....	44
3.4	Perumusan Masalah .....	44
3.5	Perencanaan Desain .....	44
3.6	Analisis dan Pembahasan .....	45
3.7	Pengecekan Desain.....	46

3.8 Kesimpulan .....	46
3.9 Desain Komponen Mesin .....	46
<b>BAB IV PEMBAHASAN</b> .....	48
4.1 Pengujian Gaya Giling Kotoran Kambing .....	48
4.2 Perhitungan Putaran Mesin .....	48
4.3 Perhitungan Daya Penggerak .....	49
4.4 Pemilihan Motor Penggerak .....	50
4.5 Perhitungan Perbandingan Putaran .....	50
4.6 Perhitungan Perencanaan Poros .....	51
4.7 Perhitungan Perencanaan Puli dan Sabuk-V .....	55
4.8 Pemilihan Bantalan .....	63
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	64
5.1 Kesimpulan .....	64
5.2 Saran .....	65
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	66
<b>LAMPIRAN</b> .....	67