

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN NOMOR PERSOALAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....</b>	<b>iv</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>v</b>
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>ix</b>
<b>INTISARI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xvii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
<b>1.1 Latar Belakang .....</b>	<b>1</b>
<b>1.2 Rumusan Masalah .....</b>	<b>2</b>
<b>1.3 Tujuan.....</b>	<b>2</b>
<b>1.4 Batasan Masalah.....</b>	<b>3</b>
<b>1.5 Metode Pengumpulan Data .....</b>	<b>3</b>
<b>BAB II DASAR TEORI.....</b>	<b>5</b>
<b>2.1 Pupuk.....</b>	<b>5</b>
<b>2.1.1 Pengertian Pupuk .....</b>	<b>5</b>
<b>2.1.2 Pupuk Kandang .....</b>	<b>6</b>
<b>2.1.3 Kotoran Kambing.....</b>	<b>6</b>
<b>2.2 Perancangan Teknik.....</b>	<b>7</b>
<b>2.3 Poros .....</b>	<b>7</b>
<b>2.3.1 Macam-Macam Poros .....</b>	<b>8</b>
<b>2.3.2 Bahan Poros .....</b>	<b>8</b>
<b>2.3.3 Perancangan Poros dengan beban puntir .....</b>	<b>10</b>

2.4	Sabuk .....	11
2.5	Puli .....	13
2.6	Motor Bensin.....	14
2.7	Gaya Giling Kotoran Kambing .....	15
2.8	Perencanaan Putaran Mesin.....	16
2.9	Perencanaan Daya Motor Penggerak .....	16
2.10	Perencanaan Poros .....	17
2.11	Rumus-Rumus Perencanaan Sabuk-V dan Puli.....	18
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>		<b>24</b>
3.1	Diagram Alir .....	24
3.2	Penjelasan Diagram Alir .....	25
3.3	Desain Mesin .....	26
3.4	Alat Pendukung Pembuatan Mesin .....	27
3.5	Rangka.....	29
3.5.1	Rangka Atas .....	30
3.5.2	Rangka Bawah .....	31
3.6	Pisau.....	33
3.7	Cover .....	34
3.8	Transmisi.....	34
3.9	Poros .....	35
3.10	Assembly.....	35
<b>BAB IV PEMBAHASAN.....</b>		<b>36</b>
4.1	Desain Mesin Pengkiling Kotoran Kambing Kapasitas 100 kg/jam .....	36
4.2	Gaya Giling Kotoran Kambing .....	37
4.3	Perhitungan Perencanaan Putaran Mesin .....	37
4.4	Perhitungan Daya Penggerak.....	39
4.5	Pemilihan Motor Penggerak.....	40
4.6	Perbandingan Putaran .....	40
4.7	Perhitungan Perancangan Poros.....	40
4.8	Perhitungan Perencanaan Puli dan Sabuk-V .....	47

<b>4.9 Hasil Penggilingan Kotoran Kambing.....</b>	<b>54</b>
<b>4.10 Kapasitas Penggiling Kotoran Kambing.....</b>	<b>56</b>
<b>BAB V_PENUTUP .....</b>	<b>58</b>
<b>5.1 Kesimpulan.....</b>	<b>58</b>
<b>5.2 Saran .....</b>	<b>59</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>60</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>62</b>