

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN KEASLIAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DARTAR TABEL	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Perancangan	3
1.4 Manfaat Perancangan	3
1.5 Batasan Masalah	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Penelitian Terdahulu	5
2.2 Komponen-Komponen Pada Mesin Pencacah Kotoran Ternak	13
2.2.1 Motor	13
2.2.2 pulley	15

2.2.3	Sabuk (Belt)	19
2.2.4	Poros	24
2.2.5	Bantalan (Bearing)	28
2.3	Definisi Pisau Pencacah	31
2.4	Material Pisau	32
2.4.1	Bahan Pisau Pencacah	33
2.4.2	Jarak Antara Pisau Pencacah	33
BAB III METODE PERANCANGAN		34
3.1	Diagram Alur Perancangan	34
3.2	Waktu dan tempat	35
3.3	Mesin pencacah kotoran ternak	35
3.4	perinsip kerja	36
3.5	Design perancangan pisau pencacah kotoran ternak	37
3.5.1	Design mata pisau pencacah	37
3.5.2	Design perencanaan pisau pencacah kotoran ternak	38
3.6	Metode perancangan	38
3.6	Analisa perhitungan	40
3.6.1	Daya motor penggerak	40
3.6.2	pulley	40
3.6.3	sabuk (belt)	41
3.6.4	poros	41
3.6.5	bantalan	43
3.6.6	Pisau	45
3.6.7	Gaya yang terjadi pada pisau	46

BAB IV PEMBAHASAN	47
4.1 Skema perencanaan mesin pencacah	47
4.2 Prinsip Kerja Mesin Pencacah	48
4.3 Perhitungan Daya Motor Penggerak	48
4.4 Perhitungan pulley	49
4.5 Perhitungan Sabuk (Belt)	50
4.6 Perhitungan poros	53
4.7 Perhitungan bantalan	57
4.8 Perhitungan pisau	58
4.9 Gaya yang terjadi pada pisau	61
DAFTAR PUSTAKA	64