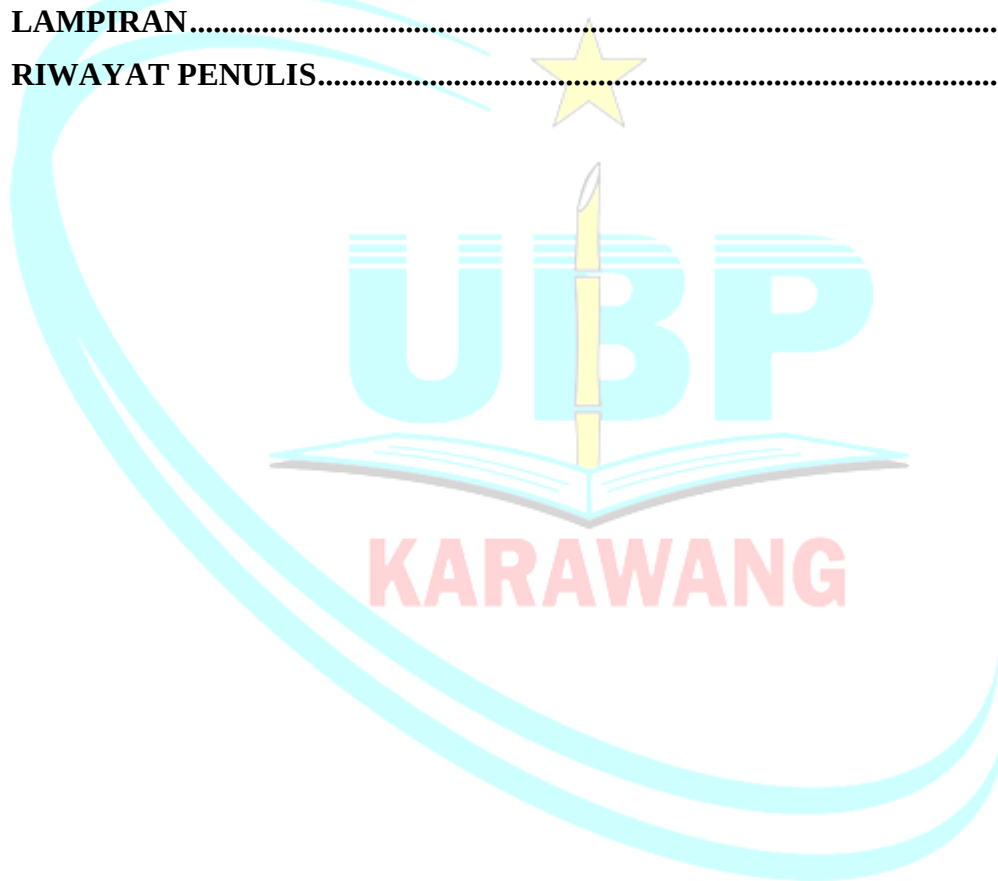


DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Manfaat	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 Mesin Pencacah Kulit Kacang Tanah.....	3
2.2 Analisis Morfologi Mesin.....	5
2.3 Perancangan	5
BAB III METODE PENELITIAN	17
3.1 Desain Penelitian	17
3.2 Diagram Alir Penelitian	17
3.3 Waktu dan Tempat Penelitian.....	18
3.4 Alat dan Bahan.....	18
3.5 Prosedur Penelitian	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	20
4.1 Tahap Merencana.....	20
4.2 Tahap Konseptual Desain	21
4.3 Tahap Perwujudan Rancangan.....	25
4.4 Tahap Merancang Detail.....	26

4.5 Tahap Perancangan Komponen Kelistrikan.....	33
4.6 Tahap Pembuatan Komponen Mesin.....	34
4.7 Tahap Perakitan Komponen Mesin.....	36
4.8 Tahap Pengujian Mesin	37
4.9 Tahap Pengambilan Data Mesin.....	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	43
5.1 Kesimpulan	43
5.2 Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN.....	46
RIWAYAT PENULIS.....	65



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Mesin Pencacah Kulit Kacang	5
Gambar 2. 2. Motor AC	6
Gambar 2. 3. Poros.....	8
Gambar 2. 4. Gambar sketsa pasak	10
Gambar 2. 5. Pulley & V-belt	11
Gambar 2. 6. Pemilihan untuk sabuk-V industri berpenampang sempit.....	13
Gambar 2. 7. Faktor koreksi sudut kontak	15
Gambar 2. 8. Faktor koreksi panjang sabuk.....	16
Gambar 4. 1. Desain Mesin Variasi 1.	23
Gambar 4. 2. Desain Mesin Variasi 2.	23
Gambar 4. 3. Desain Mesin Variasi 3.	24
Gambar 4. 4. Desain Mesin Terpilih.....	25
Gambar 4. 5. Rangkaian power.....	33
Gambar 4. 6. Rangkaian Kontrol	33
Gambar 4. 7. Desain Alas Tabung Pencacah.....	35
Gambar 4. 8. Desain rangka	36
Gambar 4. 9. Jarak pisau.....	38
Gambar 4. 10. Saringan.....	39
Gambar 4. 11. Grafik hasil pengujian.....	42

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Penelitian Terdahulu.	3
Tabel 2. 2. Koefisien momen inersia	7
Tabel 2. 3. Nilai koefisien gesek bantalan	8
Tabel 2. 4. Faktor koreksi daya	9
Tabel 2. 5. Faktor koreksi K_t	9
Tabel 2. 6. Ukuran pasak satuan: mm	10
Tabel 2. 7. Faktor Koreksi Transmisi Sabuk-V	12
Tabel 2. 8. <i>Power rating 3VX belt</i>	14
Tabel 2. 9. <i>Speed ratio adder 3VX belt</i>	14
Tabel 2. 10. Standar panjang sabuk 3VX	15
Tabel 4. 1. Tuntutan Persyaratan Mesin Pencacah Kacang Tanah.	20
Tabel 4. 2. Matriks Morfologi	22
Tabel 4. 3. Bahan Komponen Mesin	26
Tabel 4. 4. Ukuran <i>pulley</i> standar V-belt 3VX	30
Tabel 4. 5. Hasil perhitungan diameter <i>pulley</i>	30
Tabel 4. 6. Uji Fungsi Bagian Mesin	37
Tabel 4. 7. Uji Coba Pencacahan dengan jarak pisau 20mm.	39
Tabel 4. 8. Uji Coba Pencacahan dengan jarak pisau 10mm.	40
Tabel 4. 9. Uji Coba Pencacahan dengan jarak pisau 5mm	41

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Proses penimbangan sebelum pencacahan.	46
Lampiran 2 : Proses penimbangan setelah pengujian 1.	47
Lampiran 3 : Proses penimbangan setelah pengujian 2.	48
Lampiran 4 : Proses penimbangan setelah pengujian 3.	49
Lampiran 5 : Proses penimbangan setelah pengujian 4.	50
Lampiran 6 : Proses penimbangan setelah pengujian 5.	51
Lampiran 7 : Proses penimbangan setelah pengujian 6.	52
Lampiran 8 : Proses penimbangan setelah pengujian 7.	53
Lampiran 9 : Proses penimbangan setelah pengujian 8.	54
Lampiran 10 : Proses penimbangan setelah pengujian 9.	55
Lampiran 11 : Setelah pencacahan.....	56
Lampiran 12 : Sebelum proses pencacahan.	57
Lampiran 13 : Sampel setelah proses pencacahan.	58
Lampiran 14 : Desain mesin pencacah dan panel listrik.....	59
Lampiran 15 : Desain tabung pencacah.	60
Lampiran 16 : Desain rangka	61
Lampiran 17 : Desain poros.	62
Lampiran 18 : Desain pisau pencacah.....	63
Lampiran 19 : Desain panel listrik.....	64