

DAFTAR ISI

	<i>Halaman</i>
LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix

I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Sistematika Penulisan	3

II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Kedelai	4
2.2. Jenis-jenis pemecah biji kedelai.....	6
2.3. Motor listrik	6
2.4. Roda gigi	8
2.5. Rantai	10

2.6. Poros.....	10
2.7. Bantalan.....	11
2.8. Pasak	11

III. METODOLOGI

3.1 Waktu dan Tempat	12
3.2 Proses pelaksanaan	12
3.2.1. Tahap persiapan	13
3.2.2. Tahap merancang bangun	13
3.3 Tahap pengujian	19
3.4 Diagram pengujian	21

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Penelitian	22
4.1.1 Tahap Pengujian Awal	22
4.1.2. Tahap Pengujian Alat	24
4.1.3 Tahap Pengkajian Hasil.....	25
4.2 Pembahasan.....	28

V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan	32
5.2 Saran.....	33

DAPTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

<i>Gambar</i>	<i>Halaman</i>
1. Biji kedelai	5
2. Stator motor induksi	7
3. Rotor tipe sangkar tupai	8
4. Rotor tipe belitan.....	9
5. Gear	10
6. Kerangka mesin.....	15
7. Roll karet.....	15
8. Poros.....	16
9. Motor listrik	16
10. Bantalan	17
11. Corong masuk	17
12. Penutup samping	18
13. Transmisi.....	18
14. Keluaran	19
15. Diagram pengujian	21
16. Grafik kapasitas alat dengan berbagai perlakuan.....	25
17. Grafik hasil pengujian dengan berbagai perlakuan.....	27

DAFTAR TABEL

<i>Tabel</i>	<i>Halaman</i>
1. Alat dan bahan.....	14
2. Putaran gear mesin dan putaran gear motor.....	23
3. Kapasitas alat tanpa perlakuan.....	24
4. Kapasitas alat dengan perlakuan jemur.....	24
5. Kapasitas alat dengan perlakuan perendaman air tawar.....	24
6. Hasil pengujian tanpa perlakuan.....	26
7. Hasil pengujian dengan perlakuan jemur.....	26
8. Hasil pengujian dengan perlakuan perendaman air tawar.....	26
9. Kapasitas produksi rata-rata dengan berbagai perlakuan.....	30