



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN NOMOR PERSOALAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
MOTO.....	v
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
<i>ABSTRACT</i>	ix
INTISARI.....	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penyusunan Laporan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Pengertian Analisis	5
2.2 Berbagai Model Mesin Penggiling Bumbu.....	5
2.3 Komponen Mesin Penggiling.....	7
2.4 Metode Evaluasi	8
2.5 Torsi.....	9
2.6 Daya Motor Penggerak	10
2.7 Sistem Transmisi Puli dan Sabuk-V (<i>Belt</i>).....	10
2.8 Perencanaan Poros.....	13



2.8.1	Pemilihan Poros.....	16
2.8.2	Rumus-Rumus Perencanaan Poros.....	21
2.9	Bantalan (<i>Bearing</i>)	22
2.9.1	Perbandingan Antara Bantalan Luncur dan Bantalan Gelinding	22
2.9.2	Jenis-Jenis Bantalan Gelinding	23
BAB III METODOLOGI PELAKSANAAN		27
3.1	Diagram Alir Proses Uji Kinerja	27
3.1.1	Pengadaan bahan baku.....	28
3.1.2	Persiapan dan pengadaan alat.....	28
3.1.3	Pengaturan gap batu penggiling dan rpm motor	28
3.1.4	Pelaksanaan pengujian	29
3.1.5	Data eksperimen	29
3.1.6	Analisis Hasil	29
3.1.7	Kesimpulan	29
BAB IV EKSPERIMEN DAN ANALISIS		30
4.1	Analisis Mesin dan Sistem Kerja	30
4.2	Uji Kinerja Mesin Penggiling Bawang Putih.....	31
4.2.1	Pengaruh Putaran terhadap waktu.	32
4.2.2	Pengaruh Putaran terhadap Kapasitas.....	35
4.2.3	Pengaruh Putaran terhadap Kualitas.....	36
4.3	Perhitungan Perbandingan & Putaran Puli.....	39
4.4	Perhitungan Daya Penggerak	40
4.5	Perhitungan Perencanaan Poros	41
4.6	Pemilihan Sabuk.....	43
4.7	Pemilihan Bantalan.....	46
BAB V PENUTUP		48
5.1	Kesimpulan	48
5.2	Saran	48
DAFTAR PUSTAKA		49
LAMPIRAN		51