

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN.....	
LEMBAR PERSETUJUAN.....	
LEMBAR SURAT PLAGIAT.....	
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah.....	3
D. Tujuan	3
E. Manfaat	3
BAB II KAJIAN TEORI.....	5
A. Kopi.....	5
B. Pengeringan Kopi.....	7
1. Proses Pengeringan Dengan Cara Alami	7
2. Proses Pengeringan Dengan Udara Panas.....	8
3. Mesin yang Sudah di Buat	9

C. Penyangraian Kopi	9
1. Proses Penyangrain Biji Kopi	9
2. Standart Derajat Sangrai	11
D. Komponen Mesin Pengering dan Penyangrai Biji Kopi	12
1. Kerangka	13
2. Pipa Pemanas	15
3. Tabung Penyangrai.....	16
4. Rak Pengering	16
5. <i>Pulley</i>	16
6. Sabuk Vbelt.....	17
7. <i>Bearing</i>	18
8. Kompor Gas LPG.....	20
9. Poros.....	21
BAB III METODE PERANCANGAN	24
A. Kopi Yang Disangrai.....	24
B. Perencana Kapasitas Mesin Pengyangrai Biji.....	24
C. Perencanaan Sistem Transmisi.....	24
D. Spesifikasi Perencanaan	24
1. Perencanaan Daya Motor Penggerak	24
2. Perencanaan Sistem Transmisi Belting dan <i>Pulley</i>	25
3. Perencanaan Poros Penyangrai.....	28
4. Perencanaan Bantalan	28

5. Perhitungan Kebutuhan Bahan Bakar Yang Digunakan Selama Proses Penyangraian Biji Kopi	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	32
A. Desain Alat	32
B. Komponen Mesin	33
1. Rangka Mesin.....	33
2. Tabung Pengering	34
3. Lubang saluran Udara	35
4. Pintu Tabung Pengering	35
5. Rak Pengering	35
6. Drum Penyangrai.....	36
7. Poros Penyangrai.....	36
8. Motor Listrik	37
9. <i>Pulley</i>	37
10. V Belt	38
11. Roda	39
12. Kompor Gas	39
BAB V PENUTUP	40
A.Kesimpulan	40
B. Saran	40
DAFTAR PUSTAKA.....	42
LAMPIRAN	43