

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>i</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Identifikasi Masalah.....	2
C. Pembatasan Masalah.....	2
D. Rumusan Masalah.....	2
E. Tujuan .....	3
F. Manfaat .....	3
G. Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>5</b>
A. Desain .....	5
1. Pengertian Desain .....	5
2. Fungsi Desain .....	7
3. Tujuan Desain.....	8
B. Aplikasi Autocad 2007 .....	8
C. Pengertian Perancangan .....	10
D. Mesin Penggiling Biji Kopi.....	11
E. Tuntutan Alat Dari Sisi Calon Pengguna .....	11
F. Kopi Arabika, Proses Pengolahan Pasca Panen Kopi Arabika di Kabupaten Humbang Hasundutan.....	12
G. Komponen yang Digunakan.....	14

1. Motor Bensin .....	14
2. Pulley .....	15
3. V-Belt.....	15
4. Poros .....	16
5. Bantalan atau Bearing .....	19
6. Corong Atas Dan Corong Masuk .....	20
7. Corong Bawah .....	21
8. Penutup Rumah Pisau .....	21
9. Mata Pisau Penggiling .....	22
10. Rangka Mesin .....	22
11. Saringan.....	23
12. Rumah Pisau .....	23
13. Gagang Atau Stang .....	24
14. Dudukan Motor.....	24
H. Kapasitas Mesin.....	25
I. Kajian Rumus .....	26
1. Kapasitas Mesin.....	26
2. Poros.....	26
3. V-Belt.....	28
4. Bantalan atau Bearing .....	28
<b>BAB III METODOLOGI PERHITUNGAN.....</b>	<b>30</b>
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	30
B. Alat dan Bahan Penelitian .....	30
1. Alat.....	30
2. Bahan .....	31
C. Perhitungan Dimensi Mesin Kopi .....	32
1. Kapasitas Mesin.....	32
2. Motor Bensin .....	33
3. Sistem Transmisi .....	33
4. Poros .....	34

5. Sabuk V (V-Belt ).....	36
6. Bantalan .....	36
<b>BAB IV HASIL DESAIN.....</b>	<b>39</b>
A. Gambaran Umum Kontruksi Mesin.....	39
B. Gambar Komponen dan ukurannya .....	40
C. Hasil Kinerja Mesin Penggiling Kopi.....	50
1. Pengujian M500V724 .....	50
2. Pengujian M500V853,5 .....	51
3. Pengujian M500V1373,3 .....	52
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>54</b>
A. Kesimpulan.....	54
B. Saran .....	55
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>56</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>57</b>

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY