

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. LATAR BELAKANG.....	1
B. IDENTIFIKASI PERMASALAHAN.....	4
C. PEMBatasan MASALAH.....	4
D. PERUMUSAN MASALAH.....	4
E. TUJUAN.....	5
F. MANFAAT.....	5
G. SISTEMATIKA PENULISAN.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. TINJAUAN UMUM.....	7
B. MESIN PENGGILING BIJI KOPI.....	7
C. KOPI ARABIKA, PROSES PENGOLAHAN PASCA PANEN KOPI ARABIKA DI KABUPATEN HUMBANG HASUNDUTAN.....	8
D. PENGERTIAN MANUFAKTUR.....	10
E. DASAR ASUMSI TEKNOLOGI PROSES PEMBUATAN.....	11
F. PROSES MANUFAKTUR.....	12

G. IDENTIFIKASI MESIN DAN ALAT PERKAKAS	13
v	
H. WAKTU DAN TEMPAT PELAKSANAAN.....	14
BAB III PROSES MANUFAKTUR	15
A. DIAGRAM ALIR PERENCANAAN.....	15
B. ALAT DAN BAHAN	16
C. TAHAPAN PERANCANGAN.....	20
D. TEKNOLOGI PROSES PEMBUATAN	22
E. MANUFAKTUR KOMPONEN MESIN	34
F. PROSES PERAKITAN KOMPONEN	78
BAB IV PENGUJIAN FUNGSIONAL	82
A. CARA KERJA MESIN PENGGILING BIJI KOPI.....	82
B. PEMBAHASAN HASIL UJI COBA MESIN	84
C. PERHITUNGAN TEKNOLOGI PEMBUATAN MESIN PENGGILING BIJI KOPI.....	86
D. PERHITUNGAN BIAYA PENGGUNAAN MESIN	87
E. LUARAN PERAWATAN ALAT.....	88
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	89
A. KESIMPULAN	89
B. SARAN	90
DAFTAR PUSTAKA	91
LAMPIRAN	93