

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan	4
1.4. Batasan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	6
3.1. Mutu Biji Kakao	6
3.2. Sortasi dan Grading	11
3.3. Desain (Rancang Bangun)	12
3.4. Warna	12
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	15
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	15
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	15
3.2.1. Alat	15
3.2.2. Bahan	17
3.3. Tahapan Penelitian	19
3.3.1. Identifikasi masalah dan mencari literatur	20
3.3.2. Mendesain alat	21
3.3.3. Perakitan alat	23
3.4. Uji Kinerja Alat Klasifikasi Kakao Menggunakan RGB	27
3.5.1 Uji Perancangan	28
3.5.2 Uji Fungsional	28

3.5.3 Uji Performansi	28
3.5. Modifikasi Alat Sortasi dan Grading	29
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	30
4.1. Hasil Akhir Alat Sortasi dan Grading	30
4.2. Modifikasi Alat Sortasi dan Grading	34
4.3. Mekanisme Sortasi dan Grading Biji Kakao	36
4.4. Hasil Pengujian	36
4.4.1. Hasil Uji Perancangan	36
4.4.2. Hasil Uji Fungsional	37
4.4.3. Hasil Uji Performansi	40
4.5. Kendala dan Rekomendasi	41
BAB V. PENUTUP	42
5.1 Kesimpulan	42
5.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	45