

DAFTAR ISI

JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Batasan Masalah	6
1.4 Tujuan Penelitian	7
1.5 Manfaat Penelitian	7
TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Cabai Merah (<i>Capsicum annuum</i> L.)	8
2.2 Pengolahan Citra Digital (<i>Digital Image Processing</i>)	11
2.3 Instrumen Pengolahan Citra	14
2.4 Perancangan dan Pengembangan Produk	22
2.5 Tahap Pengembangan Produk dengan Metode Ulrich Eppinger	26
2.6 Penelitian Terdahulu Tentang Rancang Bangun Alat Pendeteksi Kualitas Buah dengan Metode <i>Image Processing</i>	29
METODE PENELITIAN	31
3.1 Obyek Penelitian	31
3.2 Alat dan Bahan	31
3.3 Metode Pengumpulan Data	32
3.4 Rancangan Dasar	33
3.5 Tahapan Penelitian	36
3.6 Tahapan Penelitian	51
HASIL DAN PEMBAHASAN	53
4.1 Penanganan Pascapanen Cabai Di Kulonprogo	53
4.2 Fungsi Kotak Pengambilan Citra Cabai Merah	55
4.3 Spesifikasi Kotak Pengambilan Citra Berdasarkan Fungsi	57
4.4 Kebutuhan Pengguna Kotak Pengambilan Citra Cabai Merah	67
4.5 Spesifikasi Kotak Pengambilan Citra Berdasarkan Kebutuhan Pengguna Alat	73

4.6	Penyusunan Konsep Kotak Pengambilan Citra.....	74
4.7	Seleksi Konsep Kotak Pengambilan Citra.....	86
4.8	Prototipe Kotak Pengambilan Citra.....	95
4.9	Pengujian Prototipe Kotak Pengambilan Citra.....	97
4.10	Respon Pengguna Kotak Pengambilan Citra Cabai Merah	99
KESIMPULAN DAN SARAN.....		106
5.1	Kesimpulan.....	106
5.2	Saran	106
DAFTAR PUSTAKA		108
LAMPIRAN.....		113