

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR.....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii

BAB I Pendahuluan

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Metode Penyelesaian Masalah	2
1.6 Sistematika penulisan	3
1.7 Keluaran yang Diinginkan	4

BAB II Landasan Teori

2.1 Image Processing	5
2.1.1 Color Image	5
2.2 Beagle Board	7
2.2.1Fitur-Fitur Beagle Board.....	8
2.3 ARM Cortex-A8.....	13
2.4 Kamera Webcam	14
2.5 Opencv	15

BAB III Perancangan Sistem	
3.1 Model dan Desain Sistem	17
3.1.1 Tahap Perancangan Rangkaian	18
3.1.2 Alur Kerja Sistem keseluruhan	18
3.2 Spesifikasi Perangkat	20
3.2.1 Perangkat <i>Hardware</i>	20
3.2.2 Perangkat <i>Software</i>	20
3.3 Realisasi Perangkat Penunjang Sistem	21
3.3.1 Kabel USB to Serial.....	21
3.3.2 PuTTY Connection Manager.....	21
BAB IV Pengujian Dan Analisis	
4.1 Pengujian Sistem	23
4.2 Uji Coba alat	24
4.3 Pengujian Keluaran Sistem.....	25
4.4 Pengujian dan Analisis Perangkat Secara Keseluruhan.....	27
BAB V Simpulan dan Saran	28
Daftar Pustaka.....	29
Lampiran A (Gambar Rangkaian)	
Lampiran B (Gambar Foto <i>Hardware</i>)	
Lampiran C (<i>Datasheet</i>)	