

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Definisi Operasional.....	3
1.6 Metode Pengerjaan	4
1.7 Jadwal Pengerjaan	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Penelitian Sebelumnya	6
2.2 Pengutipan Teori dari Daftar Pustaka.....	8
2.2.1 Uang	8
2.2.2 Raspberry Pi 3 model B	9
2.2.3 Raspberry Pi <i>Camera Module</i>	9
2.2.4 <i>MicroSD Card</i>	10
2.2.5 <i>Speaker</i>	11
2.2.6 USB LED	12
2.2.7 Adaptor	13
2.2.8 <i>Raspbian Operating System</i>	14
2.2.9 Python	15
2.2.10 OpenCV	16
2.2.11 HSV	17
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	18

3.1	Gambaran Sistem Saat Ini.....	18
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	19
3.3	Perancangan Sistem.....	20
3.3.1	Gambaran Sistem Usulan.....	20
3.3.2	Cara Kerja Sistem	21
3.4	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	23
3.4.1	Spesifikasi Sistem <i>Hardware</i>	23
3.4.2	Spesifikasi Sistem <i>Software</i>	24
3.5	Rencana Pengerjaan	25
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		26
4.1	Langkah Pengerjaan.....	26
4.1.1	Konfigurasi Input.....	26
4.1.2	Konfigurasi <i>Output</i>	28
4.1.3	Konfigurasi Sistem.....	31
4.1.4	Pembuatan Aplikasi untuk mendapatkan nilai HSV.....	36
4.1.5	Pengumpulan <i>Range</i> Warna	38
4.1.6	Pembuatan Aplikasi Utama	42
4.2	Pengujian	46
4.2.1	Pengujian Jarak Aman Objek Terhadap Raspberry Pi Cam dan LED	46
4.2.2	Pengujian Akurasi Deteksi Raspberry Pi Cam Terhadap Uang.....	48
BAB 5 KESIMPULAN		125
5.1	Kesimpulan	125
5.2	Saran	125
DAFTAR PUSTAKA		126