

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
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	3
1.7 Jadwal Pengerjaan	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Penelitian Sebelumnya	5
2.2 Teori.....	6
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	13
3.1 ANALISIS.....	13
3.1.1 Gambaran Sistem Saat Ini	13
3.1.2 Analisis Kebutuhan Sistem	14
3.2 Perancangan	15
3.2.1 Gambar Sitem Usulan	15
3.2.2 Cara Kerja Sistem	18
3.2.3 Spesifikasi Sistem Hardware dan Software.....	19
3.3 Rencana Pengerjaan	21
3.4 Rencana Pengujian	22
3.4.1 Deteksi Warna.....	22
3.4.2 Rentangan Deteksi	22

BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	23
4.1 Langkah Pengerjaan.....	23
4.1.1 Mencari Referensi	23
4.1.2 Pengumpulan Sampel Warna.....	23
4.1.3 Pembuatan data pelatihan (<i>training data</i>)	24
4.1.4 Melakukan deteksi objek	25
4.1.5 Melakukan crop frame gambar menjadi 50X50.....	25
4.1.6 Membuat data evaluasi (<i>Data Testing</i>).....	26
4.1.7 Melakukan klasifikasi warna	27
4.1.8 Mengeluarkan hasil berupa suara.....	30
4.2 Pengujian	30
4.2.1 Tujuan Pengujian.....	30
4.2.2 Skenario Pengujian.....	30
4.2.3 Alur Pendeteksian Pada Program.....	30
4.2.4 Hasil Pengujian	32
4.2.5 Rangkuman tabel pengujian keseluruhan dengan akurasi terbaik.....	121
4.2.6 Diskusi	133
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	134
5.1 Kesimpulan	134
5.2 Saran	134
DAFTAR PUSTAKA	135
LAMPIRAN.....	138