

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
IDENTITAS BUKU.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR ISTILAH.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 Komponen Elektronika	5
2.1.1 Komponen Elektronika Aktif	5
2.1.2 Komponen Elektronika Pasif.....	7
2.2 Pengolahan Citra.....	9
2.3 Google Colab	9
2.4 Python	10
2.5 RGB	10
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	11
3.1 Deskripsi Proyek Akhir	11
3.2 Proses Pengerjaan Proyek Akhir.....	12
3.3 Perancangan <i>Hardware</i>	13

3.4	Skenario pengujian	15
3.5	Pengujian Sistem.....	16
BAB IV HASIL PERANCANGAN DAN ANALISIS		18
4.1	Pengujian Terhadap <i>Background</i>	18
4.2	<i>Preprocessing</i>	20
4.3	Deteksi Objek	21
4.4	Klasifikasi Objek	22
4.5	Deskripsi Pengujian	25
4.6	Hasil Pengujian	26
4.6.1	Pengujian Skenario 1 – Skenario 6	26
4.6.2	Pengujian Skenario 7 – Skenario 11	30
4.7	Pengukuran Fungsionalitas Sistem	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		35
5.1	Kesimpulan	35
5.2	Saran	35
DAFTAR PUSTAKA		36
LAMPIRAN A DATASET		1
LAMPIRAN B HASIL PENGUJIAN SKENARIO 1 – 6		1
LAMPIRAN C HASIL PENGUJIAN SKENARIO 7 – 11		1
LAMPIRAN D HASIL LUAS AREA, PANJANG DAN LEBAR SETIAP KOMPONEN		1
LAMPIRAN E KODE PROGRAM SISTEM		3
LAMPIRAN F KUISIONER PRA PENELITIAN.....		16
LAMPIRAN G KUISIONER HASIL PENELITIAN.....		17
LAMPIRAN H USER MANUAL		18