

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan.....	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Metode Penelitian.....	3
1.6. Skematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Desain Konsep Solusi.....	5
2.2. Penelitian Terkait.....	6
2.3. Uang	8
2.4. <i>RGB</i>	8
2.5. Sensor Warna.....	9
2.6. <i>Confusion Matrix Multiclass</i>	10
BAB III PERANCANGAN SISTEM	12
3.1. Desain Sistem.....	12
3.2. Desain perangkat keras	13
3.2.1. Spesifikasi Komponen.....	15
3.3. Desain Perangkat Lunak	18

3.4.	Skenario Percobaan	20
3.4.1	Skenario Percobaan Sensor Warna Terhadap Kertas Merah, Hijau, dan Biru	20
3.4.2	Skenario Percobaan Sensor Warna Terhadap Uang Kertas Republik Indonesia Emisi 2016	21
3.4.3	Skenario Percobaan Memori Suara	22
3.4.4	Skenario Percobaan Klasifikasi Uang Kertas Republik Indonesia Emisi 2016	22
3.4.5	Skenario Percobaan Keseluruhan Sistem	23
BAB IV HASIL DAN ANALISIS		25
4.1.	Hasil Perancangan Perangkat Keras	25
4.2.	Pengujian Sistem	25
4.3.	Pengujian Sensor Warna	26
4.4.	Pengujian Klasifikasi Uang Kertas	29
4.5.	Pengujian Keseluruhan Sistem	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		35
5.1.	Kesimpulan	36
5.2.	Saran	36
DAFTAR PUSTAKA		37
LAMPIRAN		39