

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PUBLIKASI.....	iii
ABSTRAKSI.....	iv
ABSTRACTION	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
1.3 Manfaat Penelitian	2
1.4 Rumusan Masalah	2
1.5 Batasan Masalah	2
1.6 Metodologi Penelitian	2
1.7 Sistematika Penulisan	3
1.8 Jadwal Pengerjaan Proyek Akhir	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Uang Kertas	5
2.2 Arduino	6
2.3 Sensor Warna TCS3200	9

2.3.1 Fitur	10
2.3.2 Catatan Pengguna	10
2.3.3 Antarmuka Keluaran	11
2.3.4 Penurunan Daya	11
2.3.5 Mengukur Frekuensi	11
2.4 ISD1760	11
2.5 Catu Daya (Power Supply)	13
2.5.1 Penyearah / Rectifier	13
2.5.2 Rangkaian Penyearah Sederhana	13
2.5.3 Rangkaian Penyearah Sederhana	14
2.5.4 Rangkaian Penyearah Setengah Gelombang Dengan Filter C	14
2.5.5 Bentuk Gelombang Dengan Bentuk Kapasitor	15
2.5.6 Rangkaian Penyearah Gelombang Penuh Dengan Filter C	16
2.5.7 Regulator	16

BAB III PERANCANGAN DAN PEMBUATAN ALAT

3.1 Perancangan Blok Diagram	17
3.2 Penempatan Sensor Ke Uang Kertas	17
3.3 Perancangan Catu Daya	18
3.4 Rangkaian Sensor Warna	18
3.5 Rangkaian Pemutar Suara	19
3.6 Rangkaian Keseluruhan	20
3.7 Perancangan Software Arduin	21
3.8 Flowchart	23

DAFTAR PUSTAKA	xv
LAMPIRAN.....	xvii