

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB 1 PENDAHULUAN	9
1.1 Latar Belakang	9
1.2 Rumusan Masalah.....	10
1.3 Tujuan	10
1.4 Batasan Masalah.....	10
1.5 Definisi Operasional.....	11
1.6 Metode Pengerjaan	12
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	13
2.1 <i>Light Dependent Resistor (LDR)</i>	13
2.1.1 Cara kerja dari <i>Light Dependent Resistor (photoresistor)</i>	13
2.2 <i>Raspberry Pi</i>	14
2.2.1 Spesifikasi <i>Raspberry Pi 3</i> model B.....	15
2.3 Sistem Operasi	15
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	17
3.1 ANALISIS.....	17
3.1.1 Gambaran Sistem Saat Ini	17
3.1.2 Blok Diagram / Topologi Sistem	18
3.1.3 Cara Kerja Sistem	18
3.1.4 Analisis Kebutuhan Sistem (atau Produk)	18
3.2 PERANCANGAN.....	18
3.2.1 Gambaran Sistem Usulan.....	18
3.2.2 Blok Diagram/ Topologi Sistem	20
3.2.3 Cara Kerja Sistem Usulan	20

3.2.4	Cara kerja <i>Light Dependent Resistor</i> dan Fungsi <i>RCtime</i> pada Program....	20
3.2.5	Spesifikasi Kebutuhan Sistem.....	23
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		25
4.1	Implementasi	25
4.2	Langkah Pengerjaan.....	25
4.2.1	Membuat prototipe dari alat yang dibangun.....	25
4.2.2	Menginstall perangkat lunak pendukung pada <i>Raspberry Pi 3</i>	26
4.2.3	Perancangan bagan program utama program	26
4.2.4	Pembuatan skema dan perancangan alat.....	27
4.3	Pengujian	28
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		30
5.1	Kesimpulan	30
5.2	Saran	30
DAFTAR PUSTAKA		31
LAMPIRAN.....		32