

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Definisi Operasional.....	4
1.6 Metode Pengerjaan	4
1.7 Jadwal Pengerjaan	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Penelitian Sebelumnya	7
2.2 Dasar Teori.....	10
2.2.1 Ikan asin	10
2.2.2 Penjemuran ikan asin tradisional.....	11
2.2.3 Sistem otomatisasi	11
2.2.4 Arduino Uno R3.....	12
2.2.5 Modul sensor hujan	13
2.2.6 Modul sensor LDR	14
2.2.7 Motor servo SG90 dan MG996R	15
2.2.8 Arduino IDE	16
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN	18
3.1 Analisis	18

3.1.1	Gambaran sistem saat ini.....	18
3.1.2	Cara kerja sistem saat ini	20
3.1.3	Analisis kebutuhan fungsional Dan non fungsional	20
3.2	Perancangan	22
3.2.1	Gambaran sistem usulan.....	22
3.2.2	Spesifikasi sistem.....	25
3.2.3	Sensor LDR	28
3.2.4	Sensor hujan.....	28
3.2.5	Motor <i>servo</i>	29
3.2.6	Metode <i>Timer internal millis</i>	29
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	31
4.1	Implementasi	31
4.1.1	Implementasi sensor hujan	31
4.1.2	Implementasi sensor LDR.....	32
4.1.3	Implementasi motor <i>servo</i>	33
4.1.4	Implementasi keseluruhan.....	34
4.1.5	Pemasangan komponen.....	35
4.2	Pengujian	42
4.2.1	Pengujian sensor hujan	42
4.2.2	Pengujian sensor LDR.....	44
4.2.3	Pengujian motor servo 1	50
4.2.4	Pengujian motor servo 2	52
4.2.5	Pengujian keseluruhan.....	56
BAB 5	KESIMPULAN	68
5.1	Kesimpulan	68
5.2	Saran	68
	DAFTAR PUSTAKA.....	69
	LAMPIRAN.....	73