



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	1
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Pengertian Sistem	3
2.2 Pengertian Penyiraman Tanaman Hias	3
2.3 Arduino	4
2.4 LCD Display 16x2	4
2.5 <i>Push button</i>	5
2.6 Relay	5
2.7 Adaptor	6
2.8 Pompa Air DC	6
III METODE	8
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	8
3.2 Prosedur Kerja	8
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	10
4.1 Sejarah	10
4.2 Kegiatan Lembaga	10
4.3 Struktur Organisasi	10
4.4 Fungsi dan Tujuan	10
V HASIL DAN PEMBAHASAN/TOPIK PKL	11
5.1 Studi literatur	11
5.2 Perencanaan Sistem	11
5.3 Perancangan dan Implementasi	13
5.4 Pengujian Alat	19
VI SIMPULAN DAN SARAN	28
6.1 Simpulan	29
6.2 Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	30
RIWAYAT HIDUP	32



DAFTAR TABEL

1.	Karakteristik <i>casing</i> alat	13
2.	Komponen perangkat keras	13
3.	<i>Push button</i> dan pin Arduino	14
4.	LCD dan pin Arduino	15
5.	Buzzer dan pin Arduino	15
6.	Relay dan pin Arduino	15
7.	Relay dan pompa air	16
8.	Kalibrasi waktu	18
9.	Pengujian buzzer	19
10.	Pengujian program LCD pada durasi 1 menit	20
11.	Pengujian program LCD pada durasi 2 menit	21
12.	Pengujian program LCD pada durasi 3 menit	22
13.	Pengujian program LCD pada durasi 4 menit	23
14.	Pengujian program LCD pada durasi 5 menit	24
15.	Pengujian penyiraman	25



Sekolah Vokasi DAFTAR GAMBAR

1.	Arduino Uno	4
2.	LCD 16x2	4
3.	Modul I2C LCD	5
4.	<i>Push Button</i>	5
5.	Relay	6
6.	Adaptor	6
7.	Pompa Air DC 12V	7
8.	Diagram Alir Penelitian	8
9.	Struktur Organisasi	10
10.	Diagram Blok Perancangan Hardware	11
11.	<i>Casing</i> Alat	12
12.	Rangkaian Skematik Sistem	14
13.	Tampilan Arduino IDE	16
14.	Diagram Alir Alur Kerja Sistem	17
15.	Letak selang dan <i>nozzle sprayer</i>	26
16.	<i>Nozzle sprayer</i>	26
17.	Hasil tanaman yang sudah disiram	27
18.	Wadah air untuk penyiraman	27
19.	Cara pemakaian sistem	28

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.