



DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	IX
DAFTAR GAMBAR	X
DAFTAR TABEL	X
1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan	2
1.3. Manfaat	2
2. METODE KERJA	2
1. Waktu dan Lokasi Praktik Kerja Lapangan	2
2. Metode Bidang Kajian	3
2.2.1. Analisis	3
2.2.2. Perancangan	3
2.2.3. Implementasi	3
2.2.4. Pengujian	3
3. PENDAHULUAN UMUM BRP BATPP	4
1. Sejarah Perusahaan	4
2. Struktur Organisasi	4
3. Visi dan Misi	5
4. RANCANG BANGUN <i>AUTOMATIC FEEDER</i> PADA BUDIDAYA INTENSIF LARVA IKAN AIR TAWAR DI BRP BATPP	6
4.1. Analisis	6
4.1.1. Analisis Masalah	6
4.1.2. Analisis Kebutuhan	6
4.2. Perancangan	7
4.2.1. Perancangan Sistem	7
4.2.2. Perancangan Alat	9
4.2.2.1. Perancangan Rangkaian Force Sensitif Resistor (FSR)	9
4.2.2.2. Perancangan Rangkaian Servo MG996 Tower Pro	10
4.2.2.3. Perancangan Rangkaian Buzzer	10
4.2.3. Perancangan Prototipe Alat	11
4.3. Implementasi	12
4.3.1. Instalasi Software	12
4.3.1.1. Instalasi Arduino IDE	12
4.3.1.2. Instalasi Blynk	13
4.3.2. Konfigurasi Alat	13
4.3.2.1. Konfigurasi Kode Program Pada Wemos D1 R2 Wi-Fi	14
4.3.2.2. Konfigurasi Blynk	19
4.3.3. Pembuatan Prototipe alat	23
4.4. Pengujian	24
5. SIMPULAN DAN SARAN	26
1. Simpulan	26



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

5.2. Saran	26
DAFTAR PUSTAKA	26

DAFTAR GAMBAR

1 Bagan metode kajian	3
2 Struktur organisasi	5
3 Skema perancangan alat	7
4 Flowchart kerja alat	8
5 Rangkaian Alat	9
6 Rangkaian FSR	9
7 Rangkaian Servo MG966 Tower Pro	10
8 Rangkaian Buzzer	11
9 Prototipe alat	11
10 Prototipe cara kerja alat	12
11 Tampilan Aplikasi Arduino	13
12 Interface Blynk	13
13 Grafik Hubungan Hambatan dan Gaya Tekan	18
14 Widget Blynk	20
15 <i>Widget Button</i>	20
16 <i>Widget Button Off ke On</i>	20
17 Pengaturan Real Time Clock	21
18 pengaturan Value Display	21
19 <i>Widget Timer</i>	22
20 <i>Widget Notivication</i>	22
21 <i>Widget Email settings</i>	23
22 Hasil Pembuatan Alat	23
23 Ouput Notifikasi Email	24
24 Tampilan Serial Monitor	24

DAFTAR TABEL

1 Kebutuhan perangkat keras	6
2 Kebutuhan perangkat lunak	7
3 <i>Library</i> yang diperlukan	14
4 Deklarasi Variabel	15
5 Fungsi peritungan waktu	15
6 Fungsi autentikasi dan timing program	16
7 Fungsi sinkronisasi virtual pin	17
8 Fungsi Perhitungan Force terhadap sensor FSR	17
9 Fungsi pengaturan gerakan servo	19
10 Hasil pengujian bukaan katub	25
11 percobaan katub dengan pengaturan yang ditentukan	25

