

## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 NodeMCU ESP8266	3
2.2 Sensor Ultrasonik HC-SR04	3
2.3 Sensor DS18B20	4
2.4 Motor Servo	4
2.5 LCD 16X2	5
2.6 Buzzer	5
2.7 Light Emitting Diode (LED)	6
2.8 Arduino IDE	6
2.9 Blynk	7
2.10 Fritzing	7
III METODE	8
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	8
3.2 Alat dan Bahan	8
3.3 Prosedur Kerja	8
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	9
4.1 Sejarah	9
4.2 Kegiatan Lembaga	10
4.3 Struktur Organisasi	11
4.4 Fungsi dan Tujuan	11
V HASIL DAN PEMBAHASAN	12
5.1 Analisis Data	12
5.2 Perancangan	13
5.3 Implementasi	17
5.4 Pengujian	20
VI SIMPULAN DAN SARAN	23
6.1 Simpulan	23
6.2 Saran	23
DAFTAR PUSTAKA	24
LAMPIRAN	25
RIWAYAT HIDUP	26



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

## DAFTAR TABEL

1	Kebutuhan perangkat keras	12
2	Kebutuhan perangkat lunak	13
3	Pengujian Sensor Ultrasonik	20
4	Pengujian Sensor Suhu	21
5	Pengujian Sensor Suhu air, suhu ruang dan keluaran pakan	22

## DAFTAR GAMBAR

6	NodeMCU ESP8266	3
7	Ultrasonik HC-SR04	3
8	Sensor DS18B20	4
9	Motor servo	4
10	CD 16X2	5
11	Buzzer	5
12	LED	6
13	Arduino IDE	6
14	Aplikasi Blynk	7
15	aplikasi fritzing	7
16	Prosedur Kerja	8
17	Gedung XL Aziata	9
18	Peresmian X-Camp	10
19	Struktur Organisasi	11
20	3D Penyebar Pakan.	13
21	3D Tabung Tempat Pakan Ikan.	14
22	Alur kerja Alat	15
23	Rangkaian alat	16
24	Rumus Kodingan Jarak	17
25	Rumus Jarak	17
26	Cara Kerja Sensor Ultrasonik	17
27	Alat Penyebar Pakan	18
28	Wadah Pakan Ikan	18
29	Tampilan Monitoring Suhu dan Indikator Lampu	19
30	Kontrol Pakan dan Monitoring Air di Aplikasi Blynk	19
31	Selisih Pengukuran Sensor Suhu	21

 Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies