



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 MPU6050	3
2.2 DHT21	4
2.3 NodeMCU	4
2.4 Entok	5
II METODE	5
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	5
3.2 Prosedur Kerja	5
III KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	7
4.1 Sejarah	7
4.2 Kegiatan Lembaga	7
4.3 Struktur Organisasi	8
4.4 Fungsi dan Tujuan	8
HASIL DAN PEMBAHASAN	9
5.1 Analisis Masalah	9
5.2 Perancangan	9
5.3 Implementasi	14
5.4 Pengujian	17
5.5 Hasil Pengamatan	19
VI KESIMPULAN DAN SARAN	23
6.1 Simpulan	23
6.2 Saran	23
DAFTAR PUSTAKA	24
RIWAYAT HIDUP	27

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

DAFTAR TABEL

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1	komponen penyusun alat	9
2	Perangkat lunak pembuatan alat	10
3	<i>Use Case</i> Sistem	13
4	Hasil Pengujian Suhu DHT21	17
5	Hasil Pengujian Kelembapan DHT21	17
6	Hasil Pengujian Suhu MPU6050	18
7	Hasil Pengujian Sudut Sumbu X	18
8	Pengujian Hasil Sudut Sumbu Y	18
9	Pengujian Hasil Sudut Z	19
10	Rata-Rata Suhu pada Masing-Masing Alat	20
11	Rata-Rata Perputaran Sudut Telur pada Masing-Masing Alat	21
12	Rata-Rata Frekuensi Perputaran Telur	22
13	Rata-Rata Kelembapan pada Masing-Masing Alat	23

DAFTAR GAMBAR

14	MPU6050 Modul	3
15	DHT21	4
16	NodeMCU	5
17	entok (<i>cairina moschata</i>)	5
18	Alur Prosedur Kerja	6
19	Struktur Organisasi Sekolah Vokasi	8
20	Flowchart Kerja Alat	11
21	Skema Rangkaian	11
22	Alur Kerja Sistem	12
23	<i>Use Case</i> Diagram	12
24	<i>Mock up</i> Halaman Web	13
25	Halaman <i>Home</i>	14
26	Halaman <i>Monitoring</i>	15
27	Halaman <i>Table</i>	15
28	Halaman Report	16
29	Hasil Implementasi Perangkat Keras	16
30	<i>Heatmap</i> Suhu Telur, Sarang dan Kandang	20
31	<i>Bar Chart</i> Rata-Rata Sudut Perputaran Telur	21
32	<i>Bar Chart</i> Rata-Rata Frekuensi Perputaran Telur per Hari	22
33	<i>Radial Chart</i> Rata-Rata Kelembapan Sarang dan Kandang	23



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies