



DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xi
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
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 NodeMCU ESP8266	3
2.2 Sensor Suhu DHT22	4
2.3 <i>Relay 2 Channel</i>	4
2.4 Pendingin Ruangan	5
2.5 Visio	6
2.6 Blynk	6
2.7 Fritzing	7
III METODE	8
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	8
3.2 Prosedur Kerja	8
3.2.1. Analisis Data	8
3.2.2. Perancangan	8
3.2.3. Implementasi	9
3.2.4. Pengujian	9
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	10
4.1 Sejarah	10
4.2 Kegiatan Lembaga	10
4.3 Struktur Organisasi	10
4.4 Fungsi dan Tujuan	11
V HASIL DAN PEMBAHASAN	12
5.1 Analisis Data	12
5.2 Perancangan	13
5.2.1 Blok Diagram & Skema Rangkaian	13



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



5.2.2 Flowchart Rangkaian	15
5.3 Implementasi	16
5.3.1 Implementasi Alat	16
5.3.2 Implementasi Aplikasi	19
5.4 Pengujian	21
VI SIMPULAN DAN SARAN	23
6.1 Simpulan	23
6.2 Saran	23
DAFTAR PUSTAKA	24
LAMPIRAN	25
RIWAYAT HIDUP	28





DAFTAR TABEL

1.	Tabel 1 Spesifikasi ESP8266	3
2.	Tabel 2 Spesifikasi DHT22	4
3.	Tabel 3 Spesifikasi <i>Relay 2 Channel</i>	5
4.	Tabel 4 Spesifikasi Pendingin Ruangan	5
5.	Tabel 5 Kebutuhan Perangkat Keras	12
6.	Tabel 6 Kebutuhan Perangkat Lunak	13
7.	Tabel 7 Pengujian Sensor DHT22	21
8.	Tabel 8 Pengujian Sistem	22

DAFTAR GAMBAR

1.	Gambar 1 ESP8266	3
2.	Gambar 2 Sensor Suhu DHT22	4
3.	Gambar 3 <i>Relay 2 Channel</i>	5
4.	Gambar 4 AC Portable	6
5.	Gambar 5 Tampilan Visio	6
6.	Gambar 6 Tampilan Blynk	7
7.	Gambar 7 Tampilan Fritzing	7
8.	Gambar 8 Prosedur Kerja	8
9.	Gambar 9 Struktur Organisasi	10
10.	Gambar 10 Blok Diagram	14
11.	Gambar 11 Desain Fritzing	14
12.	Gambar 12 Flowchart	15
13.	Gambar 13 Casing Alat	16
14.	Gambar 14 Rangkaian Elektronika	16
15.	Gambar 15 Inisialisasi Library	17
16.	Gambar 16 Variabel Token, SSID, dan Password	17
17.	Gambar 17 Definisi Pin AC dan sensor	17
18.	Gambar 18 Definisi Suhu dan Kelembaban	18
19.	Gambar 19 Memulai Blynk dan DHT22	18
20.	Gambar 20 Proses Logika	19
21.	Gambar 21 Halaman Menu Blynk	20
22.	Gambar 22 Projek Sebelum Mulai	21
23.	Gambar 23 Projek Setelah Mulai	21

DAFTAR LAMPIRAN

1.	Lampiran 1 Kode Program Alat	26
----	------------------------------	----

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
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 mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.