



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	3
1.5 Ruang Lingkup	3
TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 <i>Smart Office</i>	4
2.2 <i>Internet of Things</i>	5
2.3 Arduino IDE	5
2.4 Rancang Bangun	6
2.5 Internet	6
2.6 NodeMCU 8266	7
2.7 HC SR-04	7
2.8 Relay	8
2.9 LDR (Sensor Cahaya)	8
2.10 Blynk	9
III METODE	10
3.1 Prosedur Kerja	10
3.2 Lokasi dan Waktu PKL	10
3.3 Metode Pengumpulan Data dan Analisis Data	11
IV KEADAAN UMUM DISKOMINFOSTANDI KOTA BEKASI	13
4.1 Sejarah	13
4.2 Visi & Misi	13
4.2.1 Visi	13
4.2.2 Misi	13
4.3 Struktur Organisasi	14
4.4 Fungsi dan Tujuan	14
4.5 Kegiatan Lembaga	14
PEMBUATAN PENGENDALIAN LAMPU DAN KIPAS RUANG OTOMATIS BERBASIS WEB DI DISKOMINFOSTANDI KOTA BEKASI	16
5.1 Analisis	16
5.1.1 Analisis Masalah dan Solusi	16
5.1.2 Analisis Kebutuhan	16
5.2 Pengumpulan Data	17
5.3 Perencanaan	17
5.3.1 Desain Alat	18
5.3.2 Alur Kerja (<i>Flowchart</i>) Alat	18





5.4	Pengerjaan Alat	19
5.5	Pengujian	23
VI	SIMPULAN DAN SARAN	26
6.1	Simpulan	26
6.2	Saran	26
	DAFTAR PUSTAKA	27
	LAMPIRAN	28
	RIWAYAT HIDUP	35

DAFTAR TABEL

1	Kegiatan PKL di Diskominfostandi Kota Bekasi	11
2	Komponen Alat dan Bahan Otomatisasi Lampu dan Kipas	17
3	Pengujian Lampu	25
4	Pengujian Kipas	25



DAFTAR GAMBAR

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

1	NodeMCU 8266	7
2	Sensor Ultrasonik	8
3	Relay	8
4	Sensor Cahaya	9
5	Aplikasi Blynk	9
6	Diagram Rencana PKL di Diskominfostandi Kota Bekasi	10
7	Metode Pengumpulan Data dan Analisis Data pada Otomatisasi Lampu dan Kipas	11
8	Struktur Organisasi Diskominfostandi Kota Bekasi	14
9	Model Waterfall Metodologi Pembuatan Otomatisasi Lampu dan Kipas	16
10	Desain Awal Alat Pengendalian Lampu dan Kipas Otomatis	18
11	Flowchart Alat Pengendalian Lampu dan Kipas Otomatis	19
12	Kode Editor Arduino IDE dan <i>Input</i> Pin pada program Otomatisasi Lampu dan Kipas	20
13	<i>Source Code Input Output</i> Pin pada program untuk data Otomatisasi Lampu dan Kipas	20
14	<i>Source Code</i> Notifikasi ke Aplikasi <i>Blynk</i> pada Otomatisasi Lampu dan Kipas ke Petugas	21
15	Gambar Rangkaian Alat Pengendalian Lampu dan Kipas Otomatis	21
16	Prototipe Alat Pengendalian Lampu dan Kipas Otomatis	22
17	Halaman Web Kontrol Alat Pengendali Lampu dan Kipas Otomatis	23
18	Notifikasi Alat di <i>Smartphone</i> melalui aplikasi blynk	23
19	Pengujian menggunakan Objek	24
20	Pengujian menggunakan <i>Web Control</i>	24



DAFTAR LAMPIRAN

1	Lampiran 1 Source Code Alat Pembuatan Pengendalian Lampu dan Kipas Otomatis Berbasis Web di DIskominfo Standi Kota Bekasi	29
2	Lampiran 2 Source Code Alat Pembuatan Pengendalian Lampu dan Kipas Otomatis Berbasis Web di DIskominfo Standi Kota Bekasi (Lanjutan)	30

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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 menyebarkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.