



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Rumusan Masalah	2
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	2
1.4 Ruang Lingkup	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Pemantauan Ruang Server	3
2.2 NodeMCU V3	4
2.3 Sensor DHT22	5
2.4 Sensor MQ2	5
2.5 Blynk	6
III METODE	7
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	7
3.2 Prosedur Kerja	7
IV KEDADAAN UMUM PERUSAHAAN	9
4.1 Sejarah	9
4.2 Visi Misi	9
4.3 Struktur Organisasi	10
4.4 Fungsi dan Tujuan	10
V HASIL DAN PEMBAHASAN	11
5.1 Analisis Masalah	11
5.2 Analisis Kebutuhan	11
5.3 Perancangan	12
5.4 Pengujian	17
VI SIMPULAN DAN SARAN	24
6.1 Simpulan	24
6.2 Saran	24
DAFTAR PUSTAKA	25
LAMPIRAN	28
RIWAYAT HIDUP	32

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

1	Pin Keluaran modul sensor DHT22	5
2	Pin MQ2	6
3	Jadwal Pengambilan Data	7
4	Kebutuhan Komponen	11
5	Kebutuhan Software	12
6	Skema rangkaian	14
7	Pengujian DHT22 Di ruang server	18
8	Pengujian DHT22 Dirumah praktikan	19
9	Pengujian DHT22 Dirumah dengan <i>Thermohygrometer</i>	19
10	Data kalibrasi MQ-2	23

DAFTAR GAMBAR

1	NodeMCU V3 (Setyawan et al. 2021)	4
2	Sensor DHT22 (A.H Saptadi 2014)	5
3	Sensor MQ-2 (Setyawan et al. 2021)	5
4	Blynk	6
5	Tahapan Prosedur Kerja	7
6	Struktur Organisasi Bank BTN (www.btn.co.id)	10
7	Diagram Blok Cara Kerja Alat	13
8	Diagram Alir Cara Kerja Alat	13
9	Skema Rangkaian Alat	14
10	Desain Casing (Sensor DHT22)	15
11	Desain <i>Casing</i> (MQ-2)	15
12	Tampilan Blynk Suhu dan kelembaban	15
13	Tampilan Blynk Untuk MQ-2	16
14	Tampilan Notifikasi untuk gas di atas normal	16
15	<i>Push notifikasi</i> android	17
16	Notifikasi jika kelembaban di ambang batas	17
17	Karakteristik MQ-2 (Rahardjo 2015)	20
18	Koding Kalibrasi MQ-2 untuk memastikan Ro udara bersih	21
19	Mencari potong titik x dan y Pada MQ-2	21
20	Kalibrasi mencari nilai ppm	22

DAFTAR LAMPIRAN

	<i>Source Code</i>	30
--	--------------------	----