



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

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL

DAFTAR GAMBAR

I	PENDAHULUAN	vi
1.1	Latar Belakang	1
1.2	Rumusan Masalah	2
1.3	Tujuan	2
1.4	Manfaat	2
1.5	Ruang Lingkup	2
II	METODE	3
2.1	Lokasi dan Waktu PKL	3
2.2	Metode Bidang Kajian	3
2.2.1	Analisis	3
2.2.2	Perancangan	3
2.2.3	Implementasi	3
2.2.4	Pengujian	4
2.3	Prosedur Kerja	4
2.3.1	Jam Kerja	4
2.3.2	Pakaian	4
2.3.3	Kegiatan operasional	4
III	KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	5
3.1	Sejarah BRPBATPP	5
3.2	Kegiatan BRPBATPP	6
3.3	Struktur Organisasi	6
3.4	Visi dan Misi	7
IV	PROTOTIPE MONITORING AIR KOLAM BERBASIS WEB MENGGUNAKAN NODEMCU ESP32 DI BRPBATPP, KOTA BOGOR	7
4.1	Analisis	7
4.1.1	Analisis Masalah	7
4.1.2	Analisis Kebutuhan	8
4.2	Perancangan	10
4.2.1	Perancangan Sistem	10
4.2.2	Perancangan perangkat keras	12
4.2.2.1	Rancangan rangkaian sensor kekeruhan	12
4.2.2.2	Rancangan rangkaian sensor Suhu	13
4.2.2.3	Rancangan rangkaian sensor PH	14
4.2.2.4	Rancangan rangkaian modul LCD	14
4.2.2.5	Rancangan rangkaian monitoring air kolam ikan	15
4.3	Implementasi	15
4.3.1	Instalasi Software	15
4.3.1.1	Browser mozilla firefox	16



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



	4.3.1.2	Arduino IDE	16
	4.3.1.3	Visual Studio Code	17
	4.4 Pengujian		24
V	SIMPULAN DAN SARAN		26
	5.1 Simpulan		26
	5.2 Saran		27
	DAFTAR PUSTAKA		27
	RIWAYAT HIDUP		28



DAFTAR TABEL

1 2 3	Kebutuhan Hardware Kebutuhan Software rincian tabel sensor pada database	8 9 22
-------------	--	--------------

DAFTAR GAMBAR

4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	Metode rancang bangun Sejarah RRPBATPP Susunan Organisasi RRPBATPP Skema rangkaian Flowchart Prototipe monitoring air kolam ikan Rancangan Rangkaian sensor Kekeruhan Rancangan Rangkaian sensor suhu Rancangan Rangkaian Sensor PH Rancangan Rangkaian Modul LCD Rancangan Rangkaian Monitoring Air Kolam Ikan Tampilan awal Mozilla Firefox Tampilan awal Arduino IDE tampilan awal Visual Studio Code Library Monitoring air kolam ikan Proses Inisiasi Monitoring Air Kolam Ikan Tampilan Void Setup pada program Monitoring air kolam ikan tampilan Void Loop program monitoring air kolam ikan tampilan program untuk Tampilan pada web dan LCD tampilan awal Phpmyadmin tampilan halaman awal web Monitoring air kolam Ikan Tampilan rincian pada website monitoring kolam air ikan. Tampilan pengujian alat suhu Tampilan pengujian alat Kekeruhan Tampilan pengujian alat PH Tampilan Pengujian sensor secara bersamaan Hasil data pengukuran pada website hasil data pengukuran pada database	3 5 6 10 11 12 13 14 14 15 16 17 17 17 18 18 20 21 21 23 23 24 24 25 25 26 26
--	---	---



Sekolah Vokasi

College of Vocational Studies