



DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vi
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
1.3 Ruang Lingkup	1
1.4 Manfaat	2
2 METODE KAJIAN	2
2.1 Tempat dan Waktu PKL	2
2.2 Metode Bidang Kajian	2
2.2.1 Analisis	3
2.2.2 Perancangan	6
2.2.3 Implementasi	6
2.2.4 Pengujian	6
2.3 Tinjauan Pustaka	6
3 KEADAAN UMUM PERUSAHAAN AIR MINUM DAERAH TIRTA PAKUAN BOGOR	8
3.1 Sejarah	8
3.2 Struktur Organisasi	9
3.3 Visi dan Misi	9
4 PEMBUATAN PROTOTYPE ALAT PENDETEKSI KEBOCORAN PIPA BERDASARKAN ANALISIS DEBIT AIR DI PERUMDA TIRTA PAKUAN BOGOR	9
4.1 Analisis	9
4.1.1 Analisis Masalah	9
4.1.2 Analisis Kebutuhan	10
4.2 Perancangan	12
4.2.1 Blok diagram	12
4.2.2 Skema pembuatan alat	13
4.2.3 <i>Flowchart</i>	14
4.2.5 Desain alat	16
4.2.6 Desain aplikasi	17
4.3 Implementasi	19
4.3.1 Implementasi alat	19
4.3.2 Implementasi pada aplikasi	20
4.4 Pengujian	21
5 Simpulan dan saran	23
5.1 Simpulan	23
5.2 Saran	23
DAFTAR PUSTAKA	23
LAMPIRAN	26
RIWAYAT HIDUP	3





DAFTAR GAMBAR

1	Metode bidang kajian	3
2	Persamaan Bernoulli	7
3	Struktur organisasi	9
4	Blok diagram	13
5	Skema pembuatan alat	14
6	Flowchart	15
7	Rangkaian elektronik	16
8	Desain	17
9	Puat akun	18
10	Loggin	18
11	Puat proyek baru	19
12	Implementasi alat	20
13	Implementasi aplikasi	21
14	Pengujian pada blynk	22
15	Pengujian pada LCD	23



DAFTAR TABEL

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

1	Komponen perangkat keras	3
2	Kebutuhan perangkat lunak	5
3	Saluran debit air	6
4	Pembagian daerah PERUMDA	8
5	Kebutuhan perangkat keras	10
6	Kebutuhan perangkat lunak	10
7	Komponen perangkat keras	10
8	Komponen perangkat keras	12
9	Konfigurasi pin komponen dan NodeMCU	16
10	Pengujian	21

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.