

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK.....	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Metodolgi Penelitian.....	4
1.7. Sistematika Penulisan	4
BAB II.....	6
LANDASAN TEORI.....	6
2.1. Kualitas Air	6
2.2. Internet Of Things	7
2.3. Arduino Uno.....	8
2.4. Sensor pH.....	9
2.5. Node MCU V3.....	11
2.6. Kabel Jumper.....	12
2.7. Software Blynk	13
2.8. Kabel data USB.....	15
2.9. Adaptor 5 Volt.....	16
2.10. Arduino IDE	17
BAB III.....	20

PERANCANGAN DAN ANALISA.....	20
3.1. Metodologi Perancangan.....	20
3.2. Block Diagram	20
3.3. Flowchart Diagram.....	21
3.4. Usecase Diagram.....	23
3.5. Kebutuhan Sistem	24
3.6. Desain Perangkat	25
3.7. Rancangan Program.....	29
3.8. Implementasi perancangan alat	34
BAB IV.....	35
HASIL DAN ANALISA	35
4.1. Pengujian fungsional Alat	35
4.2. Pengujian Arduino UNO.....	36
4.3. Pengujian Nodemcu V3 yang berhasil terhubung ke BLYNK	37
4.4. Pengujian fungsional aplikasi BLYNK.....	38
4.5. Pengujian langsung oleh pengguna	39
4.6. Table pengujian langsung oleh pengguna	40
BAB V.....	41
PENUTUP.....	41
5.1. Kesimpulan.....	41
5.2. Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	43