

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	1
1.3. Ruang Lingkup Penelitian	2
1.4. Metodologi	2
1.5. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 pH.....	4
2.2 Tingkat Kekeruhan Air	4
2.3 IoT (Internet of Things)	5
BAB III PERANCANGAN SISTEM	8
3.1 Perancangan sistem monitoring dan kontrol air kolam ikan lele berbasis IoT (Internet of Things) bagian perangkat keras.	8
3.1.1 Sensor pH (Power of Hydrogen).....	8
3.1.2 Sensor TDS (Total Dissolved Solid).....	9
3.1.3 Sensor ultrasonik.....	10
3.1.4 Motor Servo	11
3.1.5 Mikrokontroler	12
3.2 perancangan perangkat lunak sistem monitoring dan kontrol air kolam berbasis IoT	15
3.2.1 <i>Blynk</i>	15
3.3 Diagram blok dan flowcart alat	16
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	19
4.1 Hasil implementasi alat	19
4.1.1 Implementasi <i>hardware</i>	19
4.1.2 Implementasi <i>Software</i>	22
4.1.3 Implementasi <i>packaging</i>	24
4.2 Pengujian	25
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	35

5.1 KESIMPULAN	35
5.2 SARAN	35
DAFTAR PUSTAKA.....	37