

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	3
BAB II DASAR TEORI.....	4
2.1 Kajian Pustaka	4
2.2 Dasar Teori.....	9
2.2.1 Akuarium.....	10
2.2.2 Internet of Things (IoT).....	12
2.2.3 NodeMCU ESP8266	13
2.2.4 Sensor Turbiditys	16
2.2.5 Perangkat Lunak Arduino IDE.....	18

2.2.6 App Blynk	21
2.2.7. Motor Servo	23
2.2.8. Water Temperature Sensor DSB18B20	25
BAB III METODE PENELITIAN	29
3.1 Alur Penelitian	29
3.2 Flowchart.....	30
3.3 Block Diagram	34
3.4 Pengujian Sistem.....	37
3.4.1 Pengujian terdiri dari pengujian sensor <i>turbidity</i>	38
3.4.2 Pengujian sensor <i>turbidity</i>	40
3.4.3 Pengujian Sensor Suhu Ds18b20	41
3.4.4 Pengujian Motor Servo	42
BAB IV	43
HASIL DAN PEMBAHASAN	43
4.1 Perancangan Rangkaian Sensor Ikan	43
4.2 Pengujian Sensor dan suhu.....	44
4.3. Pengujian Sistem Keseluruhan	49
BAB V.....	54
PENUTUP.....	54
5.1 Kesimpulan.....	54
5.2 Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA.....	58