

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
IDENTITAS BUKU.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ii
DAFTAR TABEL.....	iii
DAFTAR ISTILAH.....	iv
DAFTAR SINGKATAN .....	1
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>2</b>
1.1 Latar Belakang.....	2
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Batasan Masalah .....	4
1.5 Metodologi.....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II DASAR TEORI .....</b>	<b>6</b>
2.1 Sistem Peringatan .....	6
2.2 Kekeruhan air.....	6
2.3 <i>Internet of Things</i> .....	8
2.4 <i>Node MCU ESP 8266</i> .....	9
2.5 <i>Turbidity Sensor</i> .....	11
2.6 <i>Whatsapp</i> .....	13
2.7 <i>Application Programming Interface (API)</i> .....	13
2.8 Panel Solar Cell .....	13
<b>BAB III PERANCANGAN <i>ALERT SYSTEM</i> KEKERUHAN AIR PADA MULTI TANDON.....</b>	<b>14</b>
3.1 Deskripsi Proyek Akhir .....	14

3.2	Flowchart Sistem .....	15
3.3	Blog Diagram Sistem.....	17
3.4	Perancangan Alat .....	18
3.5	Rancangan Solar Cell sebagai Catu Daya.....	18
3.6	Rancangan Hardware .....	19
3.7	Rancangan Mapping pada Arduino IDE.....	22
3.8	Rancangan Notifikasi Whatsapp.....	22
<b>BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS.....</b>		<b>24</b>
4.1	Deskripsi Pengujian <i>Alert System</i> .....	24
4.2	Pengujian Sensor.....	24
4.3	Hasil Catu Daya dari Solar Cell.....	28
4.4	Hasil Notifikasi Pada Whatsapp .....	28
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>30</b>
5.1	Kesimpulan .....	30
5.2	Saran .....	30
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>31</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>1</b>