

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK.....	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Definisi Operasional.....	2
1.6 Metode Pengerjaan	3
1.7 Jadwal Pengerjaan	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Penelitian Sebelumnya	5
2.2 Pengutipan Teori.....	5
2.2.1 pH	5
2.2.2 Kertas Lakmus	6
2.2.3 <i>Arduino Uno</i>	6
2.2.4 Modul GSM SIM800	7
2.2.5 pH <i>Probe</i> Sensor	8
2.2.6 Motor <i>Servo</i>	9
2.2.7 <i>Turbidity</i> Sensor Modul.....	9
2.2.8 <i>Water Level</i> Sensor.....	10
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN	12
3.1 Analisis	12
3.1.2 Analisis kebutuhan Sistem	12

3.2	Perancangan	13
3.2.1	Gambaran Sistem Usulan	13
3.2.2	Blok Diagram	14
3.2.3	Cara Kerja	15
3.2.4	Spesifikasi Sistem	15
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	17
4.1	Implementasi	17
4.1.1	Rangkaian <i>Skematik</i>	17
4.2	Prototipe	17
4.3	Pengujian	18
4.3.1	Pengujian <i>Water Level</i>	18
4.3.2	Pengujian Sensor pH	20
4.3.3	Pengujian Sensor <i>Turbidity</i>	22
4.3.4	Pengujian Modul SIM	23
4.3.5	Skenarion Pengujian.....	24
4.3.5.1	Hasil Pengujian Menggunakan Prototipe	25
4.3.5.2	Hasil Pengujian Menggunakan Kertas Lakmus	24
BAB 5	KESIMPULAN.....	29
5.1	Kesimpulan	29
5.2	Saran	29
	DAFTAR PUSTAKA.....	30
	LAMPIRAN.....	31