

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	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.....	3
1.6 Metode Pengerjaan	4
1.7 Jadwal Pengerjaan	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Sistem Monitoring	6
2.2 Sensor	6
2.3 Arduino Uno.....	6
2.4 Arduino IDE.....	7
2.5 XAMPP	8
2.6 Notepad++	9
2.7 Sensor pH.....	9
2.8 Sensor Garam	10
2.9 Sensor Cahaya.....	10
2.10 Penjernihan Air	11
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	12
3.1 ANALISIS.....	12
3.1.1 Gambaran Sistem Saat Ini	12
3.1.2 Cara Kerja Sistem Saat Ini.....	12

3.1.3	Analisis Kebutuhan Sistem (atau Produk)	12
3.2	PERANCANGAN.....	14
3.2.1	Gambaran Sistem Usulan.....	14
3.2.2	Flowchart Sistem Usulan.....	14
3.2.3	Blok Diagram Sistem Usulan	17
3.2.4	Cara Kerja	17
3.2.5	Spesifikasi Sistem	18
3.3	Skenario Pengujian	21
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		22
4.1	Implementasi	22
4.2	Langkah Pengerjaan.....	22
4.2.1	Proses Instalasi Arduino IDE.....	23
4.2.2	Proses Pemasangan Notepad++.....	25
4.2.3	Proses Instalasi XAMPP	27
4.2.3	Konfigurasi Sistem Monitoring Penjernihan Air Berbasis Sensor	30
4.3	Pengujian	35
4.3.1	Pengujian Monitoring Sensor.....	35
4.3.2	Pengujian Notifikasi pada Sistem Monitoring.....	36
4.3.3	Pengujian Komunikasi Data pada Database.....	36
4.3.4	Tabel Pengujian Sistem	36
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....		38
5.1	Kesimpulan	38
5.2	Saran	38
DAFTAR PUSTAKA.....		39
LAMPIRAN.....		40