

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Metode Penelitian	3
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II TEORI PENUNJANG	5
2.1 Nextion Editor	5
2.2 Pemrograman Terstruktur	5
2.3 Nextion LCD	6
2.4 Arduino IDE	6
2.5 Wemos D1	7
2.6 Arduino	7
2.7 Modul <i>Micro SD Card</i>	8
2.8 Sensor	9
2.9 Sensor Suhu	11
2.10 Sensor pH Meter	11
2.11 Sensor Kekeruhan Air	12
2.12 RTC	12
2.13 UML	13

2.14	Komunikasi Data	14
2.15	Basis Data.....	14
2.16	Database Mysql	15
2.17	XXAMPP	16
BAB III PERANCANGAN SISTEM		17
3.1	Analisis Kebutuhan Sistem	18
3.1.1	Kebutuhan Analisis Non-Fungsional	18
3.1.2	Analisis Kebutuhan Fungsional	20
3.2	Perancangan Sistem	22
3.2.1	Peracangan Antarmuka.....	22
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS		24
4.1	Pengujian.....	24
4.1.1	Pengujian <i>Alpha</i> pada Antarmuka Sistem	24
4.1.2	Pengujian <i>Alpha</i> pada riwayat data pada Nextion LCD	25
4.1.3	Pengujian Menggunakan Bot Telegram	27
4.1.4	Skenario Pengujian Alpha	28
4.1.5	Hasil Pengujian Alpha.....	29
4.1.6	Pengujian Beta	31
4.1.7	Kesimpulan Pengujian Beta.....	32
4.2	Analisis.....	33
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....		34
5.1	Simpulan	34
5.2	Saran	34
DAFTAR PUSTAKA		35