

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
BAB 2 LATAR BELAKANG.....	4
2.1 Tinjauan Pustaka.....	4
2.2 Dasar Teori.....	7
2.2.1 Arduino Uno	7
2.2.2 Arduino Nano	8
2.2.3 Sensor suhu DS18B20.....	9
2.2.4 Sensor salinitas.....	9
2.2.5 Sensor pH	10
2.2.6 Modul Nrf24L01	11
2.2.7 Lcd 16x2.....	12
2.2.8 Arduino IDE	12
2.2.9 Baterai	13
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	14
3.1 Gambaran Sistem Saat Ini.....	14
3.2 Identifikasi Kebutuhan Sistem (atau Produk)	14
3.3 Gambaran Sistem.....	16
3.4 Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	16

3.4.1	Perangkat Keras Dan Lunak.....	16
3.5	Flowchart	18
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	20
4.1	Implementasi	20
4.1.1	Konfigurasi Sensor Suhu.....	20
4.1.2	Konfigurasi Sensor pH	21
4.1.3	Konfigurasi Sensor Salinitas	22
4.1.4	Konfigurasi NRF	23
4.1.5	Konfigurasi LCD I2C	24
4.2	Pengujian	26
4.2.1	Pengujian Sensor Salinitas.....	26
4.2.2	Pengujian Sensor pH	34
4.2.3	Pengujian Sensor Suhu.....	40
4.2.4	Pengujian Jarak NRF	42
BAB 5	KESIMPULAN	47
5.1	Kesimpulan	47
5.2	Saran	47
	DAFTAR PUSTAKA.....	48
	LAMPIRAN.....	50