

DAFTAR ISI

LAPORAN PROYEK AKHIR	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN LAPORAN PROYEK AKHIR.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR RUMUS.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Batasan Masalah	3
1.6 Metodologi	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II.....	5
LANDASAN TEORI.....	5
2.1. Tinjauan Pustaka	5
2.2. Dasar Teori	6
2.2.1. Kondisi Lembah Universitas Gadjah Mada	6
2.2.2 Arduino Mega Pro Mini	8
2.2.3 Sensor Suhu DS18B20	9
2.2.4 Sensor pH 4052-C	10
2.2.5 nRF24L01 Wireless Module dengan PA dan LNA	11

BAB III.....	13
METODE PENELITIAN.....	13
3.3.1. Rancangan Perangkat Keras	16
3.3.1.1. Rancangan Sistem Mekanik	16
3.3.1.2. Rancangan Sistem Elektronis.....	18
3.3.2. Rancangan Diagram Block Sistem Mini Boat.....	23
3.3.3. Komunikasi Antara Remote dan Media Mini Boat menggunakan NRF24L01+NA+LNA.....	24
3.3.3.5. Bagian Remote	30
BAB IV	33
ANALISIS DAN PEMBAHASAN	33
4.2. Pengujian Akurasi Sensor	37
4.3. Pengiriman Data NRF24L01+PA+LNA.....	42
4.4. Informasi Survei Pengguna Alat.....	42
BAB V.....	47
KESIMPULAN DAN SARAN.....	47
5.1. Kesimpulan	47
5.2. Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN.....	52