

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN	i
HALAMAN PENGESAHAN.	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI.	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2 Rumus Masalah	2
1.3. Tujuan	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Metodologi Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI.	4
2.1. Tinjauan Pustaka	5
2.2. Pengertian Ph meter Kit	6
2.3. Parameter Ph Sensor Module	7
2.4. Arduino Uno AT Mega 328.	8
2.5. Pengertian ESP8266 Modul Wi-Fi	9
2.6. PengertianLCD (Liquid Crystal Display).	10
2.7. Prinsip kerja LCD (Liquid Cristal Display).	10
2.8. Adaptor DC 9 v.	11
2.9. Web app invetor	11
2.10 Refrensi Jurnal	12
BAB III PERANCANGAN ALAT	14

3.1 Tinjauan pustaka	14
3.2 Perangkat keras (Hardware)	14
3.3. Perangkat Lunak (Software).	14
3.4. Blok diagram sistem	15
3.5 Sistem rangkaiyan peralatan.	16
3.6. Perancangan pH meter kit	16
3.7 Perancangan Monitoring pH air jarak jau	17
3.8 Analisis pH air	18
BAB IV ANALISA DAN PENGUJIAN ALAT	19
4.1. Hasil perancangan	19
4.2. Rangkaiyan system monitoring pH air	19
4.3. Perancangan rangkayan sistem	19
4.4. Perancangan alat	20
4.5. Perancangan perangkat lunak	20
4.6. Pemograman Arduino	20
4.7. Konfigurasi port serial	21
4.8 Konfigurasi board	21
4.9. Hasil pengujian dan pengukuran	21
4.10. Pengujian power suppaly	21
4.11. Pengukuran power suplay	22
4.12. Pengujian dan kalibrasi pH meter	22

4.13 Pengujian sensor pH Meter Kit.	23
4.14 Pengujian <i>software</i> MIT Inventor. Arduino esp 8266	24
4. 15 Hasil pengukuran pH ditampilkan pada layar Led	24
4.16. Pengujian respon sistem	25
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan	26
5.2. Saran	26
Daftar Pustaka	27
LAMPIRAN	28

