

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
MOTTO	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian.....	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 Dasar Teori	7
2.2.1 Amonia.....	7
2.2.2 Pengawet Alami	8
2.2.3 Sensor MQ135	8
2.2.4 Arduino Mega 2560	11
2.2.5 Perangkat Lunak Arduino IDE	12
2.2.6 PLX DAQ	13
BAB III METODE PENELITIAN	14
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	14
3.2 Alat dan bahan Penelitian.....	14
3.3 Perancangan Sistem	15
3.4 Perancangan Perangkat Keras	16

3.5 Perancangan Elektronik.....	17
3.6 Perancangan Perangkat Lunak	18
3.6.1 Pemrograman mencari nilai Ro	18
3.6.2 Pemrograman mencari nilai ppm	21
3.6.3 Metode Pengambilan Data	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	24
4.1 Hasil Perancangan Perangkat Keras	24
4.2 Hasil <i>Adjustment</i> Sensor MQ 135	26
4.3 Data Hasil Pengujian Pendeteksian Langsung	27
BAB V PENUTUP	46
5.1 Kesimpulan.....	46
5.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN.....	49