

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	13
1.1. Latar Belakang Masalah	13
1.2. Rumusan Masalah	14
1.3. Tujuan dan Manfaat	14
1.4. Batasan Masalah	15
1.5. Metode Penelitian	15
1.6. Jadwal Pelaksanaan	15
1.7. Sistematika Penulisan	16
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	17
2.1. Desain Konsep	17
2.2. Tinjauan Teori	18
2.2.1 Amonia	18
2.2.2 Sensor MQ 135	18
2.2.3 <i>Internet of Things</i>	19
2.2.4 <i>Blynk</i>	19
2.2.5 <i>Microcontroller Node MCU ESP 8266</i>	19
BAB III PERANCANGAN SISTEM	21
3.1. Desain Sistem	21
3.1.1. Diagram Blok	21
3.2. Desain Perangkat Keras	24
3.3. Desain Perangkat Lunak	24
3.4. Pengujian dan Kalibrasi Sensor Amonia	26
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	29
4.1. Hasil Percobaan	29
4.1.1. Pengujian Parameter Amonia Kit	29

4.1.2. Pengujian Parameter Sensor MQ 135	30
4.2. Analisis	31
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	35
5.1. Simpulan.....	35
5.2. Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN.....	38
Lampiran 1 Program Sistem	38
Lampiran 2 Hasil Pengujian Sistem.....	41