

# 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