

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan dan Manfaat	3
1.4. Batasan Masalah	4
1.5. Metodologi	4
1.6. Jadwal Pelaksanaan	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. <i>Internet of Things</i>	14
2.2. Motor Stepper	14
2.3. Sensor Ultrasonik	15
2.4. Sensor MQ135	15
2.5. Blynk	16
2.6. NodeMCU ESP32	16
BAB 3 PERANCANGAN SISTEM	17
3.1. Alur Penelitian	18
3.2. Diagram Blok	19
3.4. <i>Framework</i>	20
3.5. Desain Prototipe	21
BAB 4 HASIL PERCOBAAN	23
4.1. Hasil Perangkat Keras	23
4.2. Pengujian Sensor Ultrasonik	25
4.3. Pengujian Penyapu Kotoran kucing	26
4.4. Pengujian Sensor MQ135	27
BAB 5 PENUTUP	26
5.1. Kesimpulan	29

5.2. Saran	29
DAFTAR PUSTAKA.....	31
LAMPIRAN	33