



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
MOTTO.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang dan Permasalahan	1
1.2 Tujuan dan Manfaat Penelitian	1
1.3 Batasan Masalah dan Sistematika Penulisan	1
BAB II LANDASAN TEORI	3
2.1 Tinjauan Pustaka	3
2.2 Dasar Teori.....	6
2.2.1 <i>Cattery</i>	6
2.2.2 Arduino UNO	7
2.2.3 Sensor DHT 11	9
2.2.4 Sensor MQ 7.....	9
2.2.5 <i>Relay</i>	10
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	11
3.1 Metode Penelitian.....	11
3.2 Bahan Alat	11
3.3 Perancangan Sistem.....	11
3.3.1 Perancangan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	12
3.3.2 Perancangan Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	14
3.4 Pengujian Alat.....	19
BAB IV HASIL DAN ANALISA	21
4.1 Hasil Penelitian	21
4.2 Pembahasan.....	23
4.2.1 Aktuator.....	23
4.2.2 Respon <i>plant</i> terhadap perubahan kelembaban	24
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	26
5.1 Kesimpulan	26
5.2 Saran	26
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN	30