

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRACT	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Maksud dan Tujuan Penulisan.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Kelembaban Udara.....	5
2.2 Sensor Kelembaban.....	5
2.3 Mikrokontroler AVR ATmega8535	6
2.3.1 Sekilas Tentang Mikrokontroler Keluarga AVR	7
2.4 LCD.....	9
2.5 Catu daya	10
2.6 Pompa air	10

BAB III PERANCANGAN DAN REALISASI ALAT

3.1 Spesifikasi Sistem	11
3.2 Prinsip Kerja Sistem.....	11
3.3 Perancangan Rangkaian Catu Daya	13
3.4 Rangkaian Blok Sensor HSM 20 G	13
3.5 Rangkaian Mikrokontroler	14
3.6 Perancangan Rangkaian <i>Relay</i>	14
3.7 Perancangan Ruangan Uji	15
3.8 Perancangan Software	16
3.8.1 <i>ADC (Analog to Digital Converter)</i>	16
3.8.2 Perancangan nilai konversi dalam prosen.....	17
3.8.3 Perancangan <i>Flowchart</i> Program.....	18

BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS

4.1 Percobaan Sensor HSM 20 G	19
4.2 Pengujian <i>Analog to Digital Converter</i>	20
4.3 Pengujian Alat Penmgontrol Kelembaban Udara Berbasis Mikrokontroler ...	20
4.4 Pengujian Sistem Keseluruhan	22
4.4.1 Skenario Pertama.....	22
4.4.2 Skenario Kedua	23
4.4.3 Skenario Ketiga.....	23

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.....	24
5.2 Saran.....	25

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN