

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
KATA PENGANTAR	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	v
ABSTRAK.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG MASALAH	1
1.2 TUJUAN.....	2
1.3 MANFAAT.....	2
1.4 RUMUSAN MASALAH.....	2
1.5 BATASAN MASALAH.....	3
1.6 METODOLOGI.....	3
BAB II DASAR TEORI.....	5
2.1 MIKROKONTROLER.....	5
2.2 KELEMBAPAN UDARA.....	5
2.3 RELAY	8
2.4 SAYUR KUBIS	11
2.5 SAYUR BAYAM.....	12
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	13
3.1 BLOK DIAGRAM PERANCANGAN SISTEM	14
3.2 DIAGRAM ALIR PERANCANGAN SISTEM.....	15
3.3 PERANGKAT HARDWARE	16
3.3.1 ARDUINO UNO	18
3.3.2 SENSOR DHT11	19
3.3.3 ARDUINO SHIELD.....	20

3.3.4	RELAY MODUL	23
3.3.5	POMPA AIR.....	26
3.3.6	PENYIMPANAN SAYUR.....	27
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS		30
4.1	PENGUJIAN SENSOR	30
4.2	PENGUJIAN LCD	33
4.3	PENGUJIAN RELAY MODUL.....	34
4.4	PENGUJIAN ARDUINO SHIELD.....	36
4.5	TEMPAT PENYIMPANAN SAYUR.....	37
4.6	PENGUJIAN ALAT.....	39
4.7	ANALISIS KELEMBAPAN PADA PENYIMPANAN SAYUR.....	40
4.8	ANALISIS KESEGARAN FISIK PADA SAYUR.....	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		48
5.1	KESIMPULAN.....	48
5.2	SARAN.....	48
DAFTAR PUSTAKA.....		49
LAMPIRAN		50