

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GRAFIK.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Desain Konsep	4
2.2 Penelitian Terkait.....	5
2.3 Hidroponik.....	5
2.4 Internet Of Things.....	7
2.5 Sensor DHT11.....	9
2.6 Mikrokontroler	10
2.7 Panel Surya.....	10
2.8 Sensor Arus ACS712	11
2.9 Sensor Tegangan.....	12
2.10 LCD (Liquid Crystal Display)	12

2.11	Step Down	13
2.12	Baterai Aki Gell VRLA MS12-12.....	13
2.13	Inverter	14
2.14	Pompa air	15
BAB III PERANCANGAN SISTEM		16
3.1	Desain Sistem.....	16
3.2	Desain perangkat.....	17
3.3	Flowcart	18
3.4	Spesifikasi komponen	19
BAB IV HASIL PENGUJIAN DAN ANALISIS.....		24
4.1	Selisih pengukuran antara sensor suhu terhadap Thermometer di kebun hidroponik.....	24
4.2	Perbedaan daya yang dihasilkan Sel surya dalam ruangan dan luar ruangan kebun Hidroponik.....	25
4.3	Menghitung perbandingan pengisian Daya yang dihasilkan modul sel Surya 100 WP di kebun Hidroponik	33
4.4	Menentukan waktu pemakaian baterai untuk pompa Hidroponik	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		35
	Darfar Pustaka.....	36
	Lampiran.....	38