DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN ORIGINALITAS DAN PUBLIKASI	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
2. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Penelitian Terdahulu	5
2.2 Green House	7
2.3 Internet Of Thing	7
2.4 Pertumbuhan Tanaman Cabai	8
2.5 NodeMCU ESP8266	8
2.6 Sensor DHT11	10

		2.6.1 Fungsi DHT11	11
		2.6.2 Cara Kerja DHT11	11
		2.6.3 Spesifikasi DHT11	11
	2.7	Arduino Cloud	12
	2.8	Relay	15
		2.8.1 Prinsip Kerja Relay	16
		2.8.2 Arti Pole dan Throw pada Relay	17
	2.9	Selang Air	18
	2.10	Pompa Celup	19
		2.10.1 Fungsi Pompa Celup	19
		2.10.2 Cara Kerja Pompa Celup	20
	2.11	Soil Moisture	20
	2.12	2 Kabel Jumper	22
		2.12.1 Kabel Jumper <i>Male to Male</i>	23
		2.12.2 Kabel Jumper Male to Female	23
		2.12.3 Kabel Jumper Female to Female	24
	2.13	Flowchart	24
		2.13.1 Jenis – Jenis Flowchart	25
		2.13.2 Simbol Flowchart	25
3		PERANCANGAN DAN ANALISA	27
	3.1	Analisa Rangkaian Secara Blok Diagram	27
		3.1.1 Blok Input	27
		3.1.2 Blok Proses	28
		3.1.3 Blok Output	28
	3.2	Perancangan Alat	29
	3.3	Analisa Rangkaian Secara Diagram Alur (Flowchart)	30

		3.3.1 Flowchart Perancangan Alat	31		
		3.3.2 Flowchart Aplikasi IoT Remote	32		
	3.4	Analisis Program	33		
	3.5	Perancangan Hadware	35		
	3.6	Perancangan Software	35		
4.	IMI	PLEMENTASI DAN PENGUJIAN	38		
	4.1	Instalasi Alat	38		
	4.2	Cara Pengoperasian Alat	39		
	4.3	Uji Coba dan Data Pengamatan	39		
		4.3.1 Uji Coba dan Pengamatan Pada Alat	39		
		4.3.2 Uji Coba dan Pengamatan Hari Pertama Pada Aplikasi	42		
		4.3.3 Uji Coba dan Pengamatan Hari Kedua Pada Aplikasi	43		
		4.3.4 Uji Coba dan Pengamatan Hari Ketiga Pada Aplikasi	44		
		4.3.5 Hasil Uji Coba Suhu Pada Aplikasi	45		
		4.3.6 Hasil Uji Coba Kelembaban Udara Pada Aplikasi	45		
		4.3.7 Hasil Uji Coba Kelembaban Tanah Pada Aplikasi	46		
		4.3.8 Hasil Uji Coba Relay Hari Pertama Pada Aplikasi	47		
		4.3.9 Hasil Uji Coba Relay Hari Kedua Pada Aplikasi	47		
		4.3.10 Hasil Uji Coba Relay Hari Ketiga Pada Aplikasi	48		
5.	PEN	NUTUP	49		
	5.1	Kesimpulan	49		
	5.2	Saran	50		
DAFTAR PUSTAKA51					
T	AMDIDAN 52				