

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Manfaat dan Tujuan.....	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Tanaman Strawberry	5
2.2 <i>Internet Of Things</i> (IoT).....	6
2.3 Mikrokontroler NodeMCU8266.....	7
2.4 Sensor DHT22	8

2.5	Sensor Kelembaban Tanah	10
2.6	Sensor pH Tanah	11
2.7	Relay.....	12
2.8	Pompa.....	13
2.9	LCD.....	15
2.10	Aplikasi Telegram	17
2.11	Arduino IDE	17
BAB III.....		18
PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM.....		18
3.1	Diagram Blok Sistem	18
3.2	Cara Kerja Sistem.....	19
3.3	Flowchart Sensor Suhu.....	19
3.4	Flowchart Sensor Kelembaban.....	20
3.5	Flowchart Sensor pH	21
3.6	Tampilan Notifikasi Aplikasi Telegram.....	22
BAB IV		24
HASIL DAN PEMBAHASAN		24
4.1	Pengujian Sensor Kelembaban Tanah	25
4.2	Pengujian Sensor pH	26
4.3	Pengujian Sensor DHT22	27
BAB V.....		32
KESIMPULAN DAN SARAN		32
1.1	Kesimpulan.....	32
1.2	Saran	32
DAFTAR PUSTAKA		33