

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	ii
SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT .....	iii
ABSTRAK .....	iv
ABSTRACT .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	2
1.3 Rumusan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Batasan Masalah.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan Laporan .....	5
BAB II.....	7
TINJAUAN PUSTAKA .....	7
2.1 Greenhouse.....	7
2.2 Tipe dan Material Konstruksi Bangunan Pada <i>Greenhouse</i> .....	8
2.3 Paprika .....	11
2.4 Arduino IDE ( <i>Intergrated Development Environment</i> ) .....	13
2.5 Sensor.....	15
2.6 Dasar <i>Internet of Things (IoT)</i> .....	18
BAB III .....	20
PERANCANGAN SISTEM .....	20
3.1 Blok Diagram Sistem .....	20
3.3 Pemilihan Komponen.....	25
3.4 Perancangan Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ).....	33
3.5 Pemilihan <i>Web Server</i> .....	35
BAB IV PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN .....	41
4.1 Layout Penempatan Sensor Pada <i>Greenhouse</i> .....	41

4.2 Hasil Pengujian di Lapangan .....	42
4.3 Pertumbuhan Masa Paprika .....	54
4.4 Tampilan Aplikasi Pada Android.....	55
4.5 Hasil Perbandingan Alat .....	57
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>64</b>
5.1 Kesimpulan .....	64
5.2 Saran.....	64