

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	i
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	viii
LAMPIRAN	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Tujuan Tugas Akhir	3
1.4 Manfaat Tugas Akhir	4
1.5 Lingkup Tugas Akhir	4
1.6 Kerangka Berfikir	5
1.7 Sistematika Penulisan Tugas Akhir	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Teori Pembahasan	13
2.2.1 Perangkat Lunak	13
2.2.2 Metodologi Penelitian	18
2.2.3 Perangkat Keras	21
2.2.3.1 Perangkat Keras Pendukung IoT	22
2.3 Penyiraman Tanaman	27
BAB 3 METODE PENELITIAN	28
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	28
3.2 Kerangka Pemikiran	30
3.3 Metode Penelitian Pengembangan IoT	32
3.3.1 Metode Analisa	32
3.3.2 Pengembangan Perangkat Lunak	32
3.4 Usulan Pengembangan Prototipe Sistem dengan IoT	34
3.4.1 Usulan Proses Bisnis	34
3.4.2 Flowchart Sistem	35
3.5 Prototipe yang Diusulkan	36
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	39
4.1 Komparatif Hasil Riset	39
4.2 Pembangunan IoT	39
4.3 Usulan Pengembangan Aplikasi IoT	40
4.4 Rencana Solusi Pemecahan Masalah	45

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	49
5.1 Kesimpulan	49
5.2 Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	50