

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT .....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah .....	2
1.4. Tujuan Penelitian .....	2
1.5. Manfaat Penelitian .....	2
1.6. Metodologi Penelitian.....	3
1.7. Sistematika Penulisan .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
BAB 2.....	5
BAB III LANDASAN TEORI.....	8
BAB 3.....	8
3.1. Jaringan Syaraf Tiruan.....	8
3.2. <i>Air Conditioning</i> (AC).....	11
3.3. <i>Internet of Things</i> (IoT) .....	12
3.4. Sistem Rumah Cerdas ( <i>Smart Home</i> ) .....	13
3.5. <i>Global Positioning System</i> (GPS).....	13
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	15
BAB 4.....	15
4.1. Analisis .....	15
4.2. Rancangan Sistem .....	16
4.2.1. Rancangan Sistem Prediksi Waktu Kedatangan Pemilik Rumah....	16
4.2.2. Rancangan Sistem Prediksi Waktu Penyalaan AC .....	17
4.2.3. Rancangan Komponen <i>Infrared Transmitter</i> .....	23
4.3. Rencana Pengujian.....	24
BAB V IMPLEMENTASI.....	25
BAB 5.....	25
5.1. Implementasi Perangkat Keras .....	25
5.2. Implementasi Perangkat Lunak .....	27
5.2.1. Pengaturan <i>Raspberry Pi</i> .....	27
5.2.2. Pengaturan Sistem Pengkondisian Suhu Ruangan.....	27
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN .....	39
6.1. <i>Perceptron</i> .....	39



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**PENGKONDISIAN SUHU RUANGAN MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN BERDASAR  
PERKIRAAN WAKTU KEDATANGAN  
PEMILIK RUMAH**

CHRISTOFERUS T J, Triyogatama Wahyu Widodo, S.Kom, M.Kom

Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

6.2. Sistem Pengkondisian Suhu.....	42
BAB VII KESIMPULAN .....	52
6.3. Kesimpulan .....	52
6.4. Saran .....	52
DAFTAR PUSTAKA .....	53