

# DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORSINILITAS .....	iii
ABSTRAK.....	iv
<i>ABSTRACT</i> .....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMAKASIH .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR SIMBOL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian .....	3
1.4. Batasan Masalah .....	3
1.5. Sistematika Penulisan Tugas Akhir.....	3
BAB II LANDASAN TEORI .....	2
2.1. Smart Home .....	2
2.2. Internet of Things (IoT) .....	2
2.3. Aplikasi <i>Website</i> .....	6
2.3.1. Bahasa Pemrograman .....	6
2.4. Database .....	7
2.5. Logika fuzzy .....	7
2.6. Monitoring Jemuran .....	10
2.7. Prediksi Cuaca .....	10
2.8. Cloud Computing .....	11
2.8.1. <i>ThingSpeak</i> .....	12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....	6
3.1. Gambar Umum Sistem .....	6
3.1.1. Ruang Lingkup.....	6
3.1.2. Tujuan .....	14

3.1.3. Fungsi Program .....	14
3.1.4. Karakteristik Pengguna .....	15
3.2. Perancangan .....	15
3.2.1. Pemodelan Proses.....	15
3.2.2. Pemodelan Data.....	17
3.3. Cara Kerja Logika Fuzzy .....	18
3.3.1. Fuzzifikasi .....	18
3.3.2. Basis Pengetahuan ( <i>Rules</i> ) .....	23
3.3.3. Inferensi .....	24
3.3.4. DeFuzzyfikasi.....	25
3.4. Rancangan Antarmukan (UI).....	25
BAB IV IMPLEMENTASI PENGUJIAN .....	14
4.1. Kebutuhan Implementasi.....	14
4.1.1. Perangkat Keras .....	14
4.1.2. Perangkat Lunak.....	14
4.2. Implementasi Sistem.....	14
4.2.1. Implementasi Menu .....	28
4.2.2. Implementasi Pemberitahuan .....	29
4.2.3. Implementasi Data.....	30
4.2.4. Implementasi Logika <i>Fuzzy</i> .....	31
4.3. Pengujian.....	32
4.4. Skenario Pengujian.....	32
4.5. Pengumpulan Data <i>Input fuzzy</i> .....	33
4.6. Pengmpuan Data Uji <i>Fuzzy</i> .....	33
4.7. Hasil Pengujian.....	33
4.7.1. Pengujian <i>Blackbox</i> .....	33
4.7.2. Pengujian <i>Whitebox</i> .....	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	37
5.1. KESIMPULAN .....	37
5.2. SARAN .....	37
DAFTAR PUSTAKA .....	38
Lampiran A .....	40