

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	vi
ABSTRACT	vii
INTISARI.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan masalah.....	2
1.3 Keaslian penelitian.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	8
1.5 Manfaat Penelitian	8
1.6 Batasan Penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	10
2.1 Tinjauan Pustaka	10
2.1.1 Konsumsi energi pada gedung	10
2.1.2 Pengendalian perangkat listrik pada gedung.....	12
2.2 Landasan Teori	14
2.2.1 Lingkungan <i>smart home</i>	14
2.2.2 Sistem berbasis aturan.....	20
2.2.3 Penjadwalan	25
2.2.4 Google Calendar.....	26
2.2.5 Rekayasa perangkat lunak.....	31
2.3 Pertanyaan Penelitian.....	33
BAB III METODOLOGI.....	34
3.1 Alat dan Bahan.....	34
3.1.1 Alat.....	34
3.1.2 Bahan.....	34

3.2	Jalannya Penelitian.....	35
3.2.1	Studi literatur dan kajian pustaka.....	35
3.2.2	Identifikasi masalah	36
3.2.3	Pengembangan sistem	44
3.2.4	Implementasi sistem.....	50
3.2.5	Pengujian sistem	57
3.2.6	Analisis hasil pengujian	58
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		59
4.1	Pengujian Sistem.....	59
4.1.1	Pengujian perangkat WSN	59
4.1.2	Pengujian proses OAuth.....	60
4.1.3	Pengujian antarmuka aplikasi berbasis web.....	63
4.1.4	Pengujian fungsionalitas sistem	68
4.1.5	Pengukuran <i>delay</i>	80
4.2	Pembahasan.....	84
4.2.1	Analisis hasil pengujian fungsionalitas	84
4.2.2	Analisis hasil pengukuran delay	88
4.2.3	Kelebihan dan keterbatasan sistem	89
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		93
5.1	Kesimpulan	93
5.2	Saran	93
DAFTAR PUSTAKA		94
LAMPIRAN 1		L-1
LAMPIRAN 2		L-2
LAMPIRAN 3.....		L-3
LAMPIRAN 4.....		L-6