

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR SINGKATAN .....	xiii
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Perumusan Masalah.....	3
I.2.1. Batasan Masalah.....	4
I.3. Tujuan Penelitian.....	5
I.4. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
II.1. Sistem Komunikasi Data pada Sistem <i>Monitoring</i> .....	6
II.2. Komunikasi Data dengan Wi-Fi.....	8
II.3. Potensi Pengembangan.....	10
BAB III DASAR TEORI.....	15
III.1. Bangunan Sehat dan Hemat Energi.....	15
III.2. Sistem <i>Monitoring</i> Bangunan.....	17
III.3. Komunikasi Data.....	17
III.4. Topologi Jaringan Komunikasi Data.....	18
III.5. Wi-Fi.....	21
III.6. <i>Intranet of Things</i> .....	22
III.7. <i>Hypertext Transfer Protocol</i> (HTTP).....	22
III.8. <i>Quality of Service</i> (QoS).....	23



<b>BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN .....</b>	<b>27</b>
IV.1. Studi Pustaka.....	28
IV.2. Penentuan Tuntutan Perancangan .....	28
IV.3. Perancangan Sistem .....	28
IV.3.1. Diagram Blok.....	28
IV.3.2. Batasan Perancangan .....	30
IV.3.3. Algoritma Pemrograman.....	31
IV.4. Penyiapan Alat dan Bahan .....	34
IV.5. Pembangunan Sistem .....	36
IV.6. Pengujian Sistem.....	36
IV.6.1. Uji Parsial .....	37
IV.6.2. Uji Implementasi.....	39
IV.7. Analisis Hasil Pengujian .....	39
IV.8. Penulisan Laporan.....	40
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>41</b>
V.1. Perancangan Sistem.....	41
V.2. Pembangunan Sistem .....	50
V.3. Pengujian Sistem .....	53
V.4. Hasil Pengujian dan Pembahasan.....	56
V.4.1. Uji Parsial.....	56
V.4.2. Uji Implementasi .....	58
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>65</b>
VI.1. Kesimpulan .....	65
VI.2. Saran .....	65
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>66</b>
<b>LAMPIRAN A .....</b>	<b>70</b>

