

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN TUGAS.....	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	16
I.1. Latar Belakang.....	16
I.2. Perumusan Masalah.....	17
I.3. Tujuan Penelitian.....	18
I.4. Manfaat Penelitian.....	18
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	19
II.1. Isi Tinjauan Pustaka.....	19
II.2. Potensi Pengembangan.....	22
BAB III DASAR TEORI.....	25
III.1. Indoor Environment Quality.....	25
III.2. Building Management System.....	27
III.3. Komunikasi Data.....	27
III.4. Komunikasi Data <i>Multipoint to Point</i> .....	28
III.5. Mikrokomputer.....	31
III.6. <i>Python</i> .....	33
III.7. MySQL.....	34
III.8. <i>Hypertext Transfer Protocol</i> .....	34
BAB IV.....	37
IV.1. Tata Laksana Penelitian.....	37
IV.1.1. Studi Pustaka.....	37
IV.1.2. Pengujian Sistem Eksisting.....	37

IV.1.3. Perancangan Sistem .....	41
IV.1.4. Persiapan Alat dan Bahan .....	49
IV.1.5. Pembangunan Sistem .....	51
IV.1.6. Pengujian Sistem.....	52
IV.1.7. Analisis Hasil Pengujian .....	56
IV.1.8. Penulisan Laporan.....	56
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	57
V.1. Hasil Pengujian Sistem Eksisting.....	57
V.2. Hasil Perancangan Sistem .....	63
V.2.1. Hasil Perancangan Algoritma Sistem.....	63
V.3. Hasil Pembangunan Sistem.....	73
V.4. Hasil Pengujian Sistem.....	75
V.5. Hasil Analisis Sistem .....	81
BAB VI KESIMPULAN DAN RENCANA PENELITIAN KEDEPAN .....	85
VI.1. Kesimpulan .....	85
VI.2. Rencana Penelitian Kedepan.....	85
DAFTAR PUSTAKA .....	86
LAMPIRAN.....	88
LAMPIRAN A <i>Detailed Engineering Design</i> .....	88
LAMPIRAN B Kode Sumber yang Digunakan.....	88
LAMPIRAN C Data Uji Sistem Eksisting dan Sistem yang Dibangun .....	88