

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN TUGAS.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
I.3. Tujuan.....	3
I.4. Manfaat.....	3
BAB II.....	5
II.1. Sistem Monitoring Untuk Kebencanaan pada Gunung Merapi.....	5
II.2. Sistem Penyedia Data Untuk Pemantauan Aktivitas Gunung Merapi.....	6
II.3. Sistem Pemantauan Berbasis Protokol Internet.....	8
II.4. Pemantauan Aktivitas Gunung Berapi Menggunakan <i>Wireless Sensor</i>	8
II.5. <i>Early Warning System</i> (EWS) pada Berbagai Peristiwa Bencana.....	9
BAB III.....	11

III.1. Komunikasi Data Serial	11
III.1.1 USB (Universal Serial Bus).....	15
III.1.2. Data Digital.....	17
III.1.3. Karakter ASCII	18
III.2. Jaringan Komputer	20
III.2.1 OSI <i>Layer</i>	20
III.2.2 IP <i>Address</i>	23
III.3. Pemrograman Berorientasi Objek	27
III.3.1. Bahasa Pemrograman Python	28
BAB IV	30
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	30
IV.2. Tata Laksana Penelitian.....	31
IV.3. Rancangan Tampilan Antarmuka.....	32
IV.4. Prinsip Kerja	33
IV.5. Rencana Analisis Hasil	39
BAB V.....	41
V.1. Sistem Penyedia Data	41
V.2. Uji Tanggapan Sistem Terhadap Kesalahan	45
V.3. Uji Pembacaan Data.....	50
V.4. Uji Waktu Pemrosesan Data	50
V.5. Uji Validasi Data	51
V.6. Kekurangan Sistem Penyedia Data.....	52
BAB VI	53
VI.1. Kesimpulan	53
VI.2. Saran.....	53



DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN	56
LAMPIRAN A.....	56
LAMPIRAN B	59
LAMPIRAN C	60
LAMPIRAN D.....	68
LAMPIRAN E	76
E.1. Modul utama	76
E.2. Modul generasi dan <i>edit</i> data	82
E.3. Modul <i>global variabel</i>	86