

DAFTAR ISI

PERNYATAAN	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	Error! Bookmark not defined.
UCAPAN TERIMA KASIH.....	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
B. Rumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
D. Manfaat penelitian	Error! Bookmark not defined.
E. Batasan Masalah	Error! Bookmark not defined.
F. Struktur Organisasi	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
A. Automatic Weather Station (AWS)	Error! Bookmark not defined.
B. Weather Station Vantage Pro2TM.....	Error! Bookmark not defined.
1. Integrated sesor suites (ISS).....	Error! Bookmark not defined.
2. Konsol Vantage Pro2	Error! Bookmark not defined.
3. Data Logger.....	Error! Bookmark not defined.
C. <i>Quality of Service</i> (QoS).....	Error! Bookmark not defined.
1. Delay	Error! Bookmark not defined.
2. Throughput	Error! Bookmark not defined.
3. Packet loss	Error! Bookmark not defined.

D. Satellite Disaster Early Warning System (SADEWA)**Error! Bookmark not defined.**

1. Weather Research and Forecasting (WRF) ...**Error! Bookmark not defined.**

2. Korelasi Data Prediksi SADEWA dan Data Pengamatan AWS**Error! Bookmark not defined.**

BAB III DATA DAN METODE PENELITIAN.....**Error! Bookmark not defined.**

A. Metode Penelitian **Error! Bookmark not defined.**

B. Waktu dan Tempat Penelitian **Error! Bookmark not defined.**

C. Sumber Data..... **Error! Bookmark not defined.**

1. Data pengamatan parameter cuaca *Automatic Weather Station* (AWS).**Error! Bookmark not defined.**

2. Data prediksi cuaca SADEWA**Error! Bookmark not defined.**

D. Tahap *Transfer* Data Otomatis dan Proses Korelasi Data**Error! Bookmark not defined.**

1. Proses penyimpanan data pengukuran parameter cuaca AWS.**Error! Bookmark not defined.**

2. Proses mengirim data secara otomatis ke server**Error! Bookmark not defined.**

3. Proses mengumpulkan data prediksi SADEWA**Error! Bookmark not defined.**

4. Penyimpanan data ke database dan penampilan data di SADEWA.**Error! Bookmark not defined.**

5. Proses Menghitung Korelasi**Error! Bookmark not defined.**

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**Error! Bookmark not defined.**

A. Hasil *Transfer* Otomatis Data AWS Ke SADEWA**Error! Bookmark not defined.**

B. Hasil Korelasi Data Prediksi SADEWA dan Data Pengamatan AWS**Error! Bookmark not defined.**

BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....**Error! Bookmark not defined.**

A. Simpulan **Error! Bookmark not defined.**

B. Saran **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR PUSTAKA..... **Error! Bookmark not defined.**

LAMPIRAN..... **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kategori <i>Delay</i> (Sumber : TIPHON, 1999).....	13
Tabel 2.2 Kategori <i>Packet Loss</i> (Sumber : TIPHON, 1999).....	14
Tabel 3.1 Data pengukuran AWS.....	25
Tabel 4.1 Tampilan pada database MySQL.....	27

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 PN Junction (Sumber : Sproul, 2015)	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.2 Struktur sensor kelembaban tipe <i>capasitor element</i> (Sumber : Farahani, dkk. 2014)	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.3 Sensor suhu dan kelembaban <i>Weather Vantage Po2</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.4 Mekanisme <i>Tipping Bucket</i> (Sumber : John, 2011)	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.5 <i>Rain ollector Weather Vantage Pro2</i> (Sumber : Davis, 2015) ..	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.6 Konsol <i>Vantage Pro2</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.7 <i>WeatherLink</i> USB	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.8 Diagram alur WRF (Sumber : Wang, 2015)	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.1 Proses penyimpanan data AWS ke komputer	21
Gambar 3.2 Tampilan Data Pada Konsol Vantage Pro2.....	21
Gambar 3.3 Menu <i>Choose units</i>	23
Gambar 3.4 Menu <i>Set Archive Interval</i>	24
Gambar 4.1 Tampilan Awal halaman web untuk menampilkan data AWS	28
Gambar 4.2 Tampilan AWS dalam bentuk grafik	29
Gambar 4.3 Tampilan pada perangkat lunak <i>Wireshark</i>	30
Gambar 4.4 Tampilan <i>Summary</i> Wireshark.....	30
Gambar 4.5 Tampilan hasil pengolahan <i>script</i> PHP untuk file 36 kb.....	32
Gambar 4.6 Tampilan hasil pengolahan <i>script</i> PHP untuk file 71 kb.....	32
Gambar 4.7 Tampilan hasil pengolahan <i>script</i> PHP untuk file 106 kb.....	33
Gambar 4.8 Tampilan hasil pengolahan <i>script</i> PHP untuk file 140 kb.....	34

Gambar 4.9	Tampilan hasil pengolahan <i>script</i> PHP untuk file 175 kb.....	34
Gambar 4.10	Tampilan hasil pengolahan <i>script</i> PHP untuk file 188 kb.....	35
Gambar 4.11	Tampilan hasil pengolahan <i>script</i> PHP untuk file 189 kb.....	35
Gambar 4.12	Tampilan cmd ketika menjalankan file <i>batch</i>	36
Gambar 4.13	Tampilan time.txt yang menunjukkan waktu <i>transfer</i> data	37

Gambar 4.5 Grafik korelasi antara data pengukuran AWS dan data prediksi ADEWA (a). Data suhu, (b). Data Kelembaban dan (c). Data curah hujan 38

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Prediksi SADEWA Dan Pengukuran AWS.....	43
Lampiran 2. <i>Script</i> PHP	101
Lampiran 3. <i>Scipt</i> PHP dan <i>JavaScript</i>	104