

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Desain Konsep <i>Weather Station</i>	7
Gambar II.2 Konstruksi Corong Penampung air hujan.....	12
Gambar II.3 Konstruksi Penampung air hujan tipe tipping bucket.....	12
Gambar II.4 <i>Hellman Rain Gauge</i>	13
Gambar II.5 Mekanik Penunjuk Arah Angin.....	13
Gambar II.6 Konstruksi Sensor Arah Angin.....	14
Gambar II.7 Proses Konveksi Udara.....	15
Gambar II.8 Konstruksi Anemometer Cup/Mangkuk.....	17
Gambar III.1 Desain Sistem <i>Weather Station</i>	23
Gambar III.2 Blok Diagram Keseluruhan Sistem.....	23
Gambar III.3 Blok Diagram Sistem Individu.	23
Gambar III.4 Desain Perangkat Keras.	25
Gambar III.5 Arduino Mega	27
Gambar III.6 DS3231.	29
Gambar III.7 Modul SD Card.	30
Gambar III.8 Sensor Curah Hujan.	31
Gambar III.9 Sensor Kecepatan Angin.....	32
Gambar III.10 Sensor Arah Angin.....	33
Gambar III.11 <i>Flowchart sistem</i>	35
Gambar IV.1 Proses Pengujian Sensor Kecepatan Angin.....	39
Gambar IV.2 Grafik Pengujian Sensor Kecepatan Angin.....	39
Gambar IV.3 Proses Kalibrasi Sensor Curah Hujan.	41
Gambar IV.4 Struktur Penampung Corong.	42
Gambar IV.5 Grafik Pengujian Sensor Curah Hujan.	43
Gambar IV.6 Proses Pengujian Sensor Arah Angin.....	44
Gambar IV.7 Tampilan Awal Web.	47
Gambar IV.8 Tampilan Dashboard Web.....	47
Gambar IV.9 Tampilan Dashboard Monitoring Curah Hujan.	48
Gambar IV.10 Tampilan Dashboard Monitoring Kecepatan Angin.	48
Gambar IV.11 Tampilan Dashboard Monitoring Arah Angin.	49

Gambar IV.12	Perbandingan Nilai Curah Hujan Pada Web degan SD Card.....	51
Gambar IV.13	Perbandingan Nilai Kecepatan Angin Pada Web degan SD Card.	51
Gambar IV.14	Perbandingan Nilai Arah Angin Pada Web degan SD Card.	52
Gambar IV.15	Website BMKG.....	53
Gambar IV.16	Grafik Nilai Kecepatan Angin pada Website yang dirancang. ...	53
Gambar IV.17	Grafik Nilai Curah Hujan pada Website yang dirancang.....	54
Gambar IV.18	Grafik Nilai Arah Angin pada Website yang dirancang.	54