

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Desain Konsep Solusi Keseluruhan.....	6
Gambar 2. 2 Desain Konsep Weather station.....	6
Gambar 3. 1 Desain Weather station.....	12
Gambar 3. 2 Diagram Blok Sistem Keseluruhan	13
Gambar 3. 3 Diagram Blok Individu.....	13
Gambar 3. 4 Wiring Diagram Sistem.....	14
Gambar 3. 5 Desain Perangkat Keras.....	16
Gambar 3. 6 Arduino Mega 2560.....	17
Gambar 3. 7 Sensor DHT22.....	18
Gambar 3. 8 Konfigurasi Pin BH1750	19
Gambar 3. 9 Sensor Tipping Bucket	20
Gambar 3. 10 Sensor Kecepatan Angin	21
Gambar 3. 11 Sensor Arah Angin	22
Gambar 3. 12 Modul SIM 900A	23
Gambar 3. 13 Diagram Alir Sistem monitoring Weather station.....	24
Gambar 4. 1 Pengujian Sensor DHT22.....	27
Gambar 4. 2 Grafik Pengujian Data Suhu	28
Gambar 4. 3 Grafik pengujian data kelembapan	30
Gambar 4. 4 Pengujian Sensor BH175	31
Gambar 4. 5 Grafik Pengujian Data Intensitas Cahaya	33
Gambar 4. 6 Pengujian Sensor Kecepatan Angin.....	34
Gambar 4. 7 Pengujian Data Kecepatan Angin	35
Gambar 4. 8 Titik Arah Angin Pada Sensor	36
Gambar 4. 9 Pengujian Data Arah Angin dengan Kompas	36
Gambar 4. 10 Grafik Perbandingan Data Arah Angin.....	37
Gambar 4. 11 Pengujian Sensor BMP280.....	38
Gambar 4. 12 Pengujian Data Tekanan Udara.....	40
Gambar 4. 13 Pengujian Sensor Tipping Bucket	42
Gambar 4. 14 Grafik Perbandingan Nilai Curah Hujan.....	43
Gambar 4. 15 Halaman Monitoring Pada Thingspeak.....	44
Gambar 4. 16 Halaman Monitoring Pada ThingView.....	45