

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Piramida Hierarki Internet of Things	7
Gambar 3.1 Diagram Blok Sistem	25
Gambar 3.2 Flowchart Alur Kerja Sistem	26
Gambar 3.3 Flowchart Tahapan Pengembangan Alat	27
Gambar 3.4 Sistem Perangkat Keras	29
Gambar 3.5 Prototipe Desain Aplikasi	30
Gambar 3.6 Prototipe Desain Website.....	31
Gambar 4.1 Schematic Layer Sistem.....	44
Gambar 4.2 Flowchart Keseluruhan Sistem	45
Gambar 4.3 Konfigurasi Sensor BH1750	47
Gambar 4.4 Konfigurasi BMP280	48
Gambar 4.5 Konfigurasi DHT22	50
Gambar 4.6 Konfigurasi Raindrop Module	52
Gambar 4.7 Konfigurasi Rain Gauge	53
Gambar 4.8 Konfigurasi Anemometer	55
Gambar 4.9 Konfigurasi Arah Mata Angin	57
Gambar 4.10 Konfigurasi Sensor Tinggi Muka Air	59
Gambar 4.11 Tampilan Aplikasi Halaman Utama	60
Gambar 4.12 Tampilan Aplikasi Halaman Dashboard	61
Gambar 4.13 Tampilan Notifikasi Peringatan Dini Banjir	61
Gambar 4.14 Tampilan halaman Today pada website.....	62
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Prediksi Cuaca per Jam pada website	63
Gambar 4.16 Tampilan prediksi Cuaca 10 Hari Ke Depan pada website	63
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Data 10 Hari Ke Belakang pada Website.....	64
Gambar 4.18 Sistem Perangkat Keras	66
Gambar 4.19 Model Alat	66
Gambar 5.1 Penempatan Alat di Cikapundung	73
Gambar 5.2 Penempatan alat di Polder Cipalasari	73
Gambar 5.3 Grafik Regresi Linear Suhu	76
Gambar 5.4 Grafik Regresi Linear Tekanan Udara	79
Gambar 5.5 Grafik Regresi Linear BH1750 (Cahaya)	82
Gambar 5.6 Grafik Regresi Linear Kecepatan Angin	85

Gambar 5.7 Grafik Regresi Linear Tinggi Muka Air	90
Gambar 5.8 Visualisasi Dataset	92
Gambar 5.9 Data Kondisi Cuaca Sebelum Preprocessing	94
Gambar 5.10 Data Kondisi Cuaca Setelah Preprocessing	95
Gambar 5.11 Distribusi Data setelah Balancing	95
Gambar 5.12 Distribusi Suhu sebelum Preprocessing	96
Gambar 5.13 Distribusi Suhu setelah Preprocessing	96
Gambar 5.14 Distribusi data Tekanan Udara sebelum Preprocessing	97
Gambar 5.15 Distribusi data Tekanan Udara setelah Preprocessing	97
Gambar 5.16 Scatter Plot Model Regresi	98