

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Desain Konsep Solusi Keseluruhan	5
Gambar 2.2 Arsitektur GSM	11
Gambar 3.1 Desain Weather Station	12
Gambar 3.2 Bentuk fisik dari Weather Station	13
Gambar 3.3 Lokasi penempatan sistem Weather Station	13
Gambar 3.4 Diagram blok sistem keseluruhan	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	19
Gambar 3.10 Sensor Kecepatan Angin	20
Gambar 3.11 Sensor Arah Angin	21
Gambar 3.12 Modul SIM900A	22
Gambar 3.13 Panel Surya 20WP	23
Gambar 3.14 Solar Charge Controller	24
Gambar 3.15 Baterai 12V 12Ah	24
Gambar 3.16 Sensor Tegangan	25
Gambar 3.17 Sensor INA219	25
Gambar 3.18 Step-Down LM2596	26
Gambar 3.19 Sensor Magnetic Reed	27
Gambar 3.20 Diagram alir software sistem	28
Gambar 4.1 Data suhu dan kelembaban Pada Thingspeak	31
Gambar 4.2 Data Intensitas Cahaya Pada Thingspeak	32
Gambar 4.3 Data Kecepatan Angin Pada Thingspeak	33
Gambar 4.4 Data Intensitas tetesan air Pada Thingspeak	34
Gambar 4.5 Data Tekanan Udara Pada Thingspeak	35
Gambar 4.6 Data Arah Angin Pada Thingspeak	36
Gambar 4.7 Data Arus Pada Thingspeak	37
Gambar 4.8 Data Tegangan Pada Thingspeak	37
Gambar 4.9 Data Daya Pada Thingspeak	38

Gambar 4.10 Pengujian terhadap pengiriman notifikasi	40
Gambar 4.11 Halaman Monitoring Pada Thingspeak Channel 1	41
Gambar 4.12 Halaman Monitoring Pada Thingspeak Channel 2	42
Gambar 4.13 Halaman Monitoring Pada ThingView	43