

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Bentuk-Bentuk Gunung Berapi: (1) Perisai, (2) Maar, (3) Kerucut	16
Gambar 2. 2 Arsitektur IoT dengan ThingSpeak	19
Gambar 2. 3 Konfigurasi Pin Arduino Uno Atmega 328	20
Gambar 2. 4 LCD 20X4	21
Gambar 2. 5 Blok Diagram dan Modul RTC (DS3231).....	21
Gambar 2. 6 Modul SIM900 GSM	22
Gambar 2. 7 Blok Diagram Sensor DS18B20	23
Gambar 2. 8 Sensor Suhu (DS18B20)	23
Gambar 2. 9 Sensor Kelembaban Tanah (SEN0114)	24
Gambar 3. 1 Diagram Alir Penelitian	25
Gambar 3. 2 Lokasi Penelitian	26
Gambar 3. 3 Desain Box Panel	27
Gambar 3. 4 Desain Printed Circuit Board	27
Gambar 3. 5 Desain Perangkat Keras	28
Gambar 3. 6 Diagram Alir Sistem Pemantauan	29
Gambar 4. 1 Sistem Pemantauan Tampak Perspektif.....	33
Gambar 4. 2 Peletakan Sensor Suhu dan Kelembaban	34
Gambar 4. 3 Tampilan Widget di ThingSpeak	39
Gambar 4. 4 Tampilan Widget di ThingSpeak	40
Gambar 4. 5 Tampilan Data Pemantauan Suhu Air	42
Gambar 4. 6 Tampilan Data Pemantauan Kelembaban Tanah	42
Gambar 4. 7 Tampilan Data Status Level Gunung Berapi	42