

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konfigurasi Pin ATmega 328	5
Gambar 2.2 Perbandingan Skala Termometer.....	10
Gambar 2.3 Perhitungan Pengubahan skala °C menjadi °F.....	10
Gambar 2.4 Sensor Kelembaban Tanah	13
Gambar 2.5 Arsitektur Jaringan GSM.....	14
Gambar 2.6 Logo Twitter	14
Gambar 2.7 Tampilan Home pada Twitter.....	16
Gambar 3.1 Blok Diagram Sistem.....	18
Gambar 3.2 Sensor Suhu DHT11	21
Gambar 3.3 Alokasi pin Sensor DHT11.....	22
Gambar 3.4 Sensor Kelembaban Tanah YL-69.....	22
Gambar 3.5 Alokasi pin Sensor YL-69	23
Gambar 3.6 IcomSat v1.1 – Sim900 GSM/GPRS.....	24
Gambar 3.7 Arduino Uno R3 DFRobot	24
Gambar 3.8 Perancangan Prototipe Bagian Atas	25
Gambar 3.9 Perancangan Prototipe Bagian Tengah.....	25
Gambar 3.10 Perancangan Prototipe Bagian Bawah.....	26
Gambar 3.11 Skematik Rangkaian Relay.....	27
Gambar 3.12 Pendaftaran akun twitter melalui sms.....	28
Gambar 3.13 Registrasi SMS Twitter	28
Gambar 3.14 Contoh sms Twitter yang akan diteruskan ke twitter	29
Gambar 3.15 Pemberitahuan SMS Twitter	29
Gambar 3.16 Tampilan Sign in dan Sign up dengan web browser	29
Gambar 3.17 Tampilan Cara Reset Password	30
Gambar 3.18 Tampilan Home	30
Gambar 3.19 Flowchart	32
Gambar 4.1 Rangkaian DHT11 to Arduino.....	34
Gambar 4.2 Hasil Suhu di Serial Monitor	35
Gambar 4.3 Grafik hasil Pengujian Sensor Suhu terhadap Termometer.....	36
Gambar 4.4 Rangkaian YL-69 to Arduino	37
Gambar 4.5 Hasil Serial Monitor	37

Gambar 4.6 Kurva Hubungan antara Kelembaban Tanah dan Volume Air dalam Tanah pada sensor YL-69	39
Gambar 4.7 Tweet yang telah dikirim ke Akun	40