

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Sensor Suhu DS18B20.	10
Gambar 2.2 Sensor Kelembaban YL-69.....	11
Gambar 2.3 Sensor NPK Analog.....	12
Gambar 2.4 Arsitektur <i>Internet of Things</i>	13
Gambar 3.1 Desain Sistem.	14
Gambar 3.2 Diagram blok.	15
Gambar 3.3 Wiring Diagram.	16
Gambar 3.4 Mikrokontroler Arduino Mega.	19
Gambar 3.5 Modul ESP8266.....	20
Gambar 3.6 Sensor Suhu DS18B20	21
Gambar 3.7 Sensor Kelembapan Tanah YL-69.....	23
Gambar 3.8 (a) Sensor NPK yang belum di modifikasi dan (b) Sensor NPK yang sudah dimodifikasi.	24
Gambar 3.9 LCD 20x4 dengan I2C.....	26
Gambar 3.10 Diagram Alir Sistem Monitoring Keadaan Tanah Berbasis IoT. ..	26
Gambar 4.1 Tampilan perangkat: (a) 3 boks tertutup, (b) 2 boks besar terbuka, dan (c) tampilan LCD 20x4.....	28
Gambar 4.2 Grafik suhu pot tanah dengan pupuk NPK 30gr.....	32
Gambar 4.3 Grafik kelembapan pot tanah dengan pupuk NPK 30gr.....	33
Gambar 4.4 Grafik NPK pot berisi tanah dengan pupuk 30gr: (a) Nitrogen, (b) Fosfor, dan (c) Kalium.	34
Gambar 4.5 Grafik suhu pot tanah dengan pupuk NPK 60gr.....	35
Gambar 4.6 Grafik kelembapan pot tanah dengan pupuk NPK 60gr.....	36
Gambar 4.7 Grafik NPK pot tanah dengan pupuk NPK 60gr: (a) Nitrogen, (b) Fosfor, dan (c) Kalium.	37
Gambar 4.8 Tampilan <i>Interface</i> aplikasi Blynk.	39
Gambar 4.9 Tampilan notifikasi tanah kering pada aplikasi Blynk.	41
Gambar 4.10 Tampilan notifikasi kekurangan pupuk pada aplikasi Blynk.	42
Gambar 4.11 Tampilan notifikasi kelebihan pupuk pada aplikasi Blynk.....	42