

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Cacing tanah merah.	6
Gambar 2.2	Sensor DHT 11.	8
Gambar 2.3	Gambaran Teknis dari IoT.	10
Gambar 2.4	Arsitektur Telegram bot.	11
Gambar 2.5	Sensor DHT 11	14
Gambar 2.6	Sensor LM 35.	15
Gambar 2.7	Sensor DHT 22.	16
Gambar 2.8	Sensor KR0813.	17
Gambar 2.9	Sensor YL-69	18
Gambar 2.10	Sensor SEN0193.	19
Gambar 3.1	Wemos D1 R1.	21
Gambar 3.2	<i>Flowchart</i> DHT 22.	23
Gambar 3.3	Sinyal reset pada sensor DHT 22.	23
Gambar 3.4	Sinyal reset pada sensor DHT 22.	24
Gambar 3.5	Pengiriman sinyal untuk mengukur suhu	24
Gambar 3.6	Pengiriman data hasil pengukuran suhu.	25
Gambar 3.7	Wiring sensor SEN0193.	26
Gambar 3.8	Skema perangkat keras pada sensor kapasitif.	27
Gambar 3.9	Bagian relay.	28
Gambar 3.10	Rangkaian umum relay.	28
Gambar 3.11	Modul I2C.	30
Gambar 3.12	Skema LCD I2C dengan Wemos D1 R1	31
Gambar 3.13	Blok diagram.	32
Gambar 3.14	<i>Flowchart</i> pengoptimalisasi alat	34
Gambar 3.15	<i>Flowchart</i> bot telegram.	36
Gambar 3.16	Logo telegram	37
Gambar 3.17	Arduino IDE.	38
Gambar 4.1	Grafik perbandingan sensor DHT 22 terhadap <i>hygrometer</i>	41
Gambar 4.2	Grafik perbandingan sensor SEN0193 terhadap <i>soil meter</i>	41
Gambar 4.3	Tampilan menu awal pada Telegram bot.	44
Gambar 4.4	Pesan informasi dari Telegram bot	45