

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Blok diagram Internet of Things.....	5
Gambar 2. 2 Sensor pH tanah.....	8
Gambar 2. 3 Sensor YL-69.....	8
Gambar 2. 4 LCD 20x4 I2C	9
Gambar 2. 5 Sensor DS18B20.....	10
Gambar 2. 6 Relay	10
Gambar 2. 7 ESP32	11
Gambar 2. 8 BlynkApp.....	12
Gambar 2. 9 Telegram	12
Gambar 2. 10 Software Arduino IDE.....	13
Gambar 3. 1 Blok Diagram System.....	14
Gambar 3. 2 Blok Diagram keseluruhan System	15
Gambar 3. 4 Flowchart System pendeteksi kelembapan dan pH tanah.....	16
Gambar 3. 5 Konfigurasi wiring pada perangkat	17
Gambar 3. 9 expansion ESP32	20
Gambar 4. 1 Hasil pengiriman data melalui Telegram.....	25
Gambar 4. 2 Penjelasan fungsi command pada Telegram.....	25