

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Lahan Perkebunan Brokoli.....	18
Gambar 3. 1 Use Case Diagram.....	49
Gambar 3. 2 Activity Diagram Menghidupkan Sensor.....	50
Gambar 3. 3 Activity Diagram Mematikan Sensor.....	51
Gambar 3. 4 Activity Diagram Membuka Keran.....	52
Gambar 3. 5 <i>Activity Diagram Mengecek Kelembapan dan Suhu</i>	53
Gambar 3. 6 Activity Diagram Mengelola Jadwal Penyiraman	54
Gambar 3. 7 Activity Diagram Melihat Notifikasi	55
Gambar 3. 8 Flowchart Diagram Penyiraman	56
Gambar 3. 9 Flowchart Aplikasi	57
Gambar 3. 10 Sequence Diagram	58
Gambar 3. 11 Tampilan Dashboard	61
Gambar 3. 12 Halaman Riwayat penyiraman	62
Gambar 3. 13 Halaman penyiraman manual.....	63
Gambar 3. 14 Notifikasi penyiraman.....	64
Gambar 3. 15 Diagram rangkaian	65
Gambar 4. 1 ESP32-WROOM-32	71
Gambar 4. 2 <i>Modul Relay 4 chanel</i>	72
Gambar 4. 3 <i>Resistive Soil Moisture Sensor</i>	73
Gambar 4. 4 Sensor pH Tanah + DMS	73
Gambar 4. 5 Sensor pH Air.....	74
Gambar 4. 6 Pompa Air Yamano wp 150.....	74
Gambar 4. 7 Adaptor DC	75
Gambar 4. 8 Solenoid Valve	75
Gambar 4. 9 Tampilan Box 1	77
Gambar 4. 10 Rangkaian Mikrokontroler ESP32 Pada Box 1.....	78
Gambar 4. 11 Soil Moisture Saat di Tanaman	78
Gambar 4. 12 Sensor pH Tanah saat di Tanaman.....	79
Gambar 4. 13 Tampilan Box 2.....	79
Gambar 4. 14 Rangkaian Mikrokontroler ESP32 Pada Box 2.....	80
Gambar 4. 15 Rangkaian Modul Relay 4 Channel Pada Box 2	80
Gambar 4. 16 Power Supply <i>12V</i>	81
Gambar 4. 17 Step down Corverter.....	81

Gambar 4. 18 Selenoid Valve	82
Gambar 4. 19 Tampilan Dashboard Aplikasi.....	82
Gambar 4. 20 Log Penyiraman.	83
Gambar 4. 21 Halaman Kontrol Manual.....	85