

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Perbandingan dengan penelitian terdahulu.....	5
Tabel 3.1 Spesifikasi Sistem.....	19
Tabel 3.2 Karakteristik Sistem .....	23
Tabel 3.3 Verifikasi Sensor Kelembaban Tanah .....	24
Tabel 3.4 Verifikasi Sensor Suhu .....	25
Tabel 3.5 Verifikasi Sistem Irigasi .....	26
Tabel 3.6 Verifikasi Sistem <i>Database</i> .....	27
Tabel 3.7 Verifikasi Sistem <i>Mobile Application</i> .....	28
Tabel 3.8 Verifikasi Sistem <i>Artificial Intelligence</i> .....	29
Tabel 4.1 <i>Source Code</i> ESP32.....	34
Tabel 4.2 <i>Source Code</i> Sensor DHT-22 .....	37
Tabel 4.3 <i>Source Code</i> <i>Capacitive Soil Moisture Sensor</i> .....	40
Tabel 4.4 <i>Source Code</i> Sensor Ultrasonik.....	43
Tabel 4.5 <i>Source Code</i> <i>Flowmeter</i> .....	46
Tabel 4.6 <i>Source Code</i> <i>Relay 4 Channel</i> .....	50
Tabel 4.7 <i>Source Code</i> <i>Artificial Intelligence</i> .....	53
Tabel 4.8 <i>Source Code</i> <i>Mobile Application</i> .....	60
Tabel 5.1 Hasil Kalibrasi Sensor DHT22 .....	75
Tabel 5.2 Hasil Pengujian Kondisi Ruangan dengan Sensor DHT22 .....	76
Tabel 5.3 Hasil Kalibrasi <i>Capacitive Soil Moisture</i> .....	77
Tabel 5.4 Hasil Pengujian Kondisi Kelembaban Tanah.....	79
Tabel 5.5 Hasil Pengujian Tinggi Permukaan Air.....	80
Tabel 5.6 Hasil Pengujian <i>Flow Rate</i> .....	81
Tabel 5.7 Tinggi Tanaman Bayam Merah Menggunakan Sistem Kontrol.....	99
Tabel 5.8 Kondisi Lingkungan Pengukuran 1 Sistem Kontrol.....	101
Tabel 5.9 Kondisi Lingkungan Pengukuran ke 2 Sistem Kontrol .....	102
Tabel 5.10 Kondisi Lingkungan Pengukuran ke 3 .....	103
Tabel 5.11 Kondisi Lingkungan Pengukuran ke 4 Sistem Kontrol .....	104
Tabel 5.12 Tinggi Tanaman Bayam Merah Menggunakan Sistem Kontrol dan AI.....	105
Tabel 5.13 Kondisi Ruangan Pengukuran ke 1 .....	108
Tabel 5.0.14 Kondisi Lingkungan Pengukuran ke 2 .....	108
Tabel 5.15 Kondisi Ruangan Pengukuran ke 3 .....	109

Tabel 5.16 Kondisi Lingkungan Pengukuran ke 4 .....	109
Tabel 5.17 Tinggi Tanaman Bayam Merah Tanpa Menggunakan Sistem .....	110
Tabel 5.18 Spesifikasi Sistem <i>Input</i> Daya .....	115
Tabel 5.19 Spesifikasi Komponen Sistem <i>Smart Drip Irrigation</i> .....	117
Tabel 5.20 Hasil Pengujian Sumber Daya Sistem .....	118