

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 Capacitive Soil Moisture Sensor</i>	40
Tabel 4.4 <i>Source Code</i> Sensor Ultrasonik.....	43
Tabel 4.5 <i>Source Code Flowmeter</i>	46
Tabel 4.6 <i>Source Code Relay 4 Channel</i>	50
Tabel 4.7 <i>Source Code Artificial Intelligence</i>	53
Tabel 4.8 <i>Source Code 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