

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Kondisi Suhu Udara Optimal untuk Fotosintesa.....	4
Tabel 1. 2 Perbandingan Musim dan Perlakuan	5
Tabel 2. 1 Spesifikasi Produk	7
Tabel 2. 2 Rangkuman Kebutuhan dan Kaitannya Terhadap Spesifikasi	8
Tabel 2. 3 Verifikasi Spesifikasi 1 (Suhu).....	9
Tabel 2. 4 Verifikasi Spesifikasi 2 (Kelembapan Udara)	9
Tabel 2. 5 Verifikasi Spesifikasi 3 (Kelembapan Tanah).....	10
Tabel 2. 6 Verifikasi Spesifikasi 4 (Intensitas Cahaya).....	10
Tabel 2. 7 Verifikasi Spesifikasi 5 (Rekomendasi Penanaman Pohon Pelindung) ...	10
Tabel 2. 8 Verifikasi Spesifikasi 6 (Pemantauan)	11
Tabel 2. 9 Verifikasi Spesifikasi 7 (User-friendly).....	11
Tabel 2. 10 Verifikasi Spesifikasi 8 (Koordinat Lokasi)	11
Tabel 3. 1 Usulan Solusi	13
Tabel 3. 2 Matriks Keputusan	18
Tabel 3. 3 Breakdown Sistem Level 2: Sensor	21
Tabel 3. 4 Breakdown Sistem Level 2: Rekomendasi.....	22
Tabel 3. 5 Breakdown Sistem Level 2: Internet of Things.....	22
Tabel 3. 6 Sensor Suhu dan Kelembapan Udara	26
Tabel 3. 7 Sensor Intensitas Cahaya	26
Tabel 3. 8 Sensor Kelembapan Tanah	27
Tabel 3. 9 Sensor GPS	27
Tabel 3. 10 Modul LORA.....	28
Tabel 4. 1 Spesifikasi AHT-10 (Suhu).....	31
Tabel 4. 2 Hasil Pengujian AHT-10 (Suhu).....	32
Tabel 4. 3 Spesifikasi AHT-10 (Kelembapan Udara).....	34
Tabel 4. 4 Hasil Pengujian AHT-10 (Kelembapan Udara).....	35

Tabel 4. 5 Spesifikasi Soil Moisture HD-38	37
Tabel 4. 6 Hasil Pengujian Kelembapan Tanah	38
Tabel 4. 7 Spesifikasi BH1750.....	40
Tabel 4. 8 Hasil Pengujian Intensitas Cahaya.....	41
Tabel 4. 9 Spesifikasi NEO-6MV2.....	42
Tabel 4. 10 Hasil Pengujian Lokasi.....	43
Tabel 4. 11 Parameter Input.....	48
Tabel 4. 12 Rules	48
Tabel 4. 13 Hasil Defuzzyfikasi.....	49
Tabel 4. 14 Hasil Implementasi pada Python.....	49
Tabel 4. 15 Hasil Pengujian Jarak Pengiriman	52
Tabel 4. 16 Hasil Pengujian Gateway ke Web	54
Tabel 4. 17 Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem.....	55
Tabel 4. 18 Gateway PIN.....	58
Tabel 4. 19 Node PIN.....	58
Tabel 5. 1 Tabel Confusion Matrix	69
Tabel 5. 2 Hasil Pengujian dengan Metode Cofusion Matrix.....	70
Tabel 5. 3 Analisis Confusion Matrix	71
Tabel 5. 4 Pengujian Delay pada Petak 1 -3.....	72
Tabel 5. 5 Pengujian Delay pada Petak 4 – 6	72
Tabel 5. 6 Pengujian Delay pada Petak 7 – 9	73
Tabel 5. 7 Pengujian Packet Loss pada Petak 1 – 3.....	73
Tabel 5. 8 Pengujian Paket Loss pada Petak 4 – 6	73
Tabel 5. 9 Pengujian Paket Loss pada Petak 7 - 9	74
Tabel 5. 10 Perhitungan Arus dan Tegangan pada Bagian Interface	74
Tabel 5. 11 Perhitungan Arus dan Tegangan pada Bagian Sensor	75
Tabel 5. 12 Perhitungan RMSE.....	77