

## 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

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