

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal pelaksanaan	6
Tabel 3.1 Spesifikasi sistem perangkat keras.....	19
Tabel 3.2 Spesifikasi mikrokontroler DOIT ESP32 DevKit V1 USB-C	20
Tabel 3.3 Spesifikasi mikrokontroler Arduino Uno.....	20
Tabel 3.4 Spesifikasi sensor ultrasonik HC-SR04	21
Tabel 3.5 Spesifikasi sensor pH DFRobot Gravity pH Meter 2.0	21
Tabel 3.6 Spesifikasi sensor suhu celup DS18B20.....	22
Tabel 3.7 Spesifikasi sensor suhu dan kelembaban DHT22	22
Tabel 3.8 Spesifikasi komponen pompa celup.....	23
Tabel 3.9 Spesifikasi komponen pompa utama	23
Tabel 3.10 Spesifikasi kipas Arctic P12 PWM PST	24
Tabel 3.11 Spesifikasi kontainer pupuk A dan B.....	24
Tabel 3.12 Spesifikasi pompa galon elektrik	25
Tabel 3.13 Spesifikasi bak air 20 liter.....	25
Tabel 3.14 Sistem komponen Redmi 5A	26
Tabel 4.1 Hasil Pengukuran Volume Cairan Pupuk A	37
Tabel 4.2 Hasil Pengukuran Volume Cairan Pupuk B.....	37
Tabel 4.3 Hasil penyesuaian tegangan terhadap debit aliran	38
Tabel 4.4 Hasil pengukuran volume bak air	38
Tabel 4.5 Estimasi volume udara dengan kecepatan berbeda.....	39
Tabel 4.6 Pengujian perangkat keras	58
Tabel 4.7 Pengujian fungsi otomatisasi	59
Tabel 4.8 Responsivitas koneksi <i>Web Dashboard</i> Blynk dengan ESP32.....	60
Tabel 4.9 Responsivitas koneksi melalui aplikasi Blynk dengan ESP32	60
Tabel 4.10 Waktu yang dibutuhkan <i>Web Dashboards</i> Blynk untuk menampilkan data sensor yang sama dengan ESP32	61
Tabel 4.11 Waktu yang dibutuhkan aplikasi <i>mobile</i> Blynk untuk menampilkan data sensor yang sama dengan ESP32	61
Tabel 4.12 Waktu yang dibutuhkan ESP32 untuk menerima perintah dari <i>Web Dashboard</i> Blynk.....	62

Tabel 4.13 Waktu yang dibutuhkan ESP32 untuk menerima perintah dari aplikasi <i>mobile</i> Blynk	62
Tabel 4.14 Waktu yang dibutuhkan untuk Blynk Mengirim Notifikasi ke Pengguna.....	63
Tabel 4.16 Perbandingan waktu hasil uji pada <i>Web Dashboards</i> Blynk	64
Tabel 4.17 Perbandingan waktu hasil uji pada aplikasi <i>mobile</i> Blynk	64
Tabel 4.18 Waktu reaksi fungsi otomatisasi terhadap perubahan kondisi.....	65