

## DAFTAR TABEL

|  |    |
|--|----|
| Tabel 2.1 Spesifikasi .....  | 8  |
| Tabel 2.2 Kemasan Perangkat Bersifat Tahan Air .....                           | 9  |
| Tabel 2.4 Sistem yang dapat Memprediksi Jenis Tanaman .....                    | 11 |
| Tabel 2.5 Aplikasi yang Mudah Digunakan .....                                  | 12 |
| Tabel 2.6 Sensor yang dapat Mengirimkan Data ke <i>Database</i> .....          | 13 |
| Tabel 3.1 Kriteria Penilaian Metode Pengumpulan Data.....                      | 22 |
| Tabel 3.2 Kriteria Penilaian Metode Pembuatan Alat .....                       | 24 |
| Tabel 3.3 Kriteria Penilaian Metode Pengolahan Data .....                      | 25 |
| Tabel 3.4 Kriteria Penilaian Metode Visualisasi Data .....                     | 28 |
| Tabel 3.5. Matriks Keputusan Metode Pengumpulan Data .....                     | 30 |
| Tabel 3.6. Matriks Keputusan Metode Pembuatan Alat .....                       | 30 |
| Tabel 3.7. Matriks Keputusan Metode Pengolahan Data.....                       | 31 |
| Tabel 3.8. Matriks Keputusan Metode Visualisasi Data.....                      | 32 |
| Tabel 3.9 Jadwal Pengerjaan.....   | 39 |
| Tabel 3.10 Rancangan Anggaran Biaya.....                                       | 40 |
| Tabel 4.1 <i>Wiring</i> pada perangkat .....                                   | 43 |
| Tabel 4.2 Fungsi Komponen pada Perangkat .....                                 | 44 |
| Tabel 4.3 <i>Wiring</i> pada ESP32 .....                                       | 44 |
| Tabel 4.4 <i>Wiring</i> Sensor DHT11 ke ESP32.....                             | 44 |
| Tabel 4.5 <i>Wiring</i> Sensor <i>Capasitive Soil Moistture</i> ke ESP32 ..... | 45 |
| Tabel 4.6 <i>Wiring</i> Sensor pH ke ESP32 .....                               | 45 |
| Tabel 4.7 <i>Wiring</i> Sensor NPK ke ESP32 .....                              | 45 |
| Tabel 4.8 <i>Wiring</i> Sensor LDR ke ESP32.....                               | 45 |
| Tabel 5.1 Rumus <i>Error</i> dan Akurasi Sensor .....                          | 80 |
| Tabel 5.2 Pengujian Sensor N.....  | 80 |

|  |     |
|--|-----|
| Tabel 5.3 Pengujian Sensor P .....                             | 81  |
| Tabel 5.4 Pengujian Sensor K.....                              | 82  |
| Tabel 5.5 Pengujian Sensor <i>Soil Moisture</i> .....          | 83  |
| Tabel 5.6 Pengujian Sensor pH.....                             | 84  |
| Tabel 5.7 Pengujian Sensor Suhu .....                          | 85  |
| Tabel 5.8 Pengujian Ketahanan Baterai .....                    | 89  |
| Tabel 5.9 Kapasitas Catu Daya .....                            | 89  |
| Tabel 5.10 Rumus Perhitungan Ketahanan Daya .....              | 89  |
| Tabel 5.11 Pengujian Akurasi Model .....                       | 91  |
| Tabel 5.12 Pengujian Prediksi Tanaman Kembang Kol .....        | 92  |
| Tabel 5.13 Pengujian Prediksi Tanaman Brokoli .....            | 92  |
| Tabel 5.14 Pengujian Prediksi Tanaman <i>Lettuce</i> .....     | 93  |
| Tabel 5.15 Pengujian Prediksi Tanaman Bawang Merah .....       | 93  |
| Tabel 5.16 Pengujian Prediksi Tanaman Cabai .....              | 94  |
| Tabel 5.17 Pengujian Prediksi Tanaman Tomat .....              | 94  |
| Tabel 5.18 Pengujian Prediksi Tanaman Sawi Putih .....         | 95  |
| Tabel 5.19 Pengujian Fungsionalitas .....                      | 96  |
| Tabel 5.20 Pengujian Validitas dan Reliabilitas Kuesioner..... | 100 |
| Tabel 5.21 Pengujian <i>User Journey Maps</i> .....            | 102 |