

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 2. 1 Spesifikasi Motor DC yang Dipakai..... | 8 |
| Tabel 2. 2 Spesifikasi Solar Panel yang Dipakai..... | 9 |
| Tabel 2. 3 Spesifikasi Motor DC yang Dipakai..... | 10 |
| Tabel 2. 4 Spesifikasi <i>Gear</i> yang Dipakai..... | 10 |
| Tabel 2. 5 Penjelasan Fitur dari Django dan Laravel..... | 11 |
| Tabel 2. 6 Penjelasan Fitur dari Kotlin dan Java..... | 12 |
| Tabel 2. 7 Spesifikasi Mikrokontroler..... | 13 |
| Tabel 2. 8 Spesifikasi Sensor Cahaya..... | 14 |
| Tabel 2. 9 Spesifikasi Sensor Kelistrikan..... | 14 |
| Tabel 2. 10 Spesifikasi Sensor Suhu..... | 15 |
| Tabel 2. 11 Spesifikasi Servo Motor..... | 15 |
| | |
| Tabel 3. 1 Parameter Penilaian Tingkat Kesesuaian..... | 27 |
| Tabel 3. 2 Parameter Penilaian Tingkat Kesulitan dan Biaya..... | 27 |
| Tabel 3. 3 Parameter Penilaian Waktu Pengembangan..... | 27 |
| Tabel 3. 4 Parameter Penilaian Sumber Daya..... | 28 |
| Tabel 3. 5 Parameter Penilaian Efisiensi, Fleksibilitas UI/UX, dan Performa <i>Update data</i> | 28 |
| Tabel 3. 6 Parameter Penilaian Konektivitas..... | 28 |
| Tabel 3. 7 Parameter Penilaian Integrasi, <i>Ease of Use</i> , dan kemudahan akses..... | 29 |
| Tabel 3. 8 Parameter Penilaian Portabilitas..... | 29 |
| Tabel 3. 9 Parameter Penilaian Bobot Alat..... | 29 |
| Tabel 3. 10 <i>Matrix Scoring</i> Pilihan Sistem..... | 30 |
| Tabel 3. 11 <i>Matrix Scoring Platform</i> | 31 |
| Tabel 3. 12 <i>Matrix Scoring Database Management System (DBMS)</i> | 31 |
| Tabel 3. 13 <i>Matrix Scoring Framework</i> dan Bahasa Pemrograman..... | 32 |
| Tabel 3. 14 Jadwal Pengerjaan..... | 45 |
| Tabel 3. 15 RAB Fase Pengembangan..... | 46 |
| Tabel 3. 16 RAB Fase Pengujian..... | 47 |
| | |
| Tabel 4. 1 Daftar Komponen yang Digunakan..... | 49 |
| Tabel 4. 2 Tata Cara Penggunaan Aplikasi..... | 75 |

| | |
|---|-----|
| Tabel 4. 3 Tata Cara Penggunaan Aplikasi | 75 |
| Tabel 4. 4 Tata Cara Penggunaan Aplikasi | 76 |
| Tabel 4. 5 Tata Cara Penggunaan Aplikasi | 77 |
| | |
| Tabel 5. 1 Data yang Didapat Oleh Sistem Solar Panel Tracker | 82 |
| Tabel 5. 2 Data yang Didapat Oleh Sistem Fixed Solar Panel | 83 |
| Tabel 5. 3 Tuning Servo Horizontal | 84 |
| Tabel 5. 4 Tuning Servo Vertikal | 85 |
| Tabel 5. 5 Data Baterai Hasil Pengujian..... | 87 |
| Tabel 5. 6 Persentase Baterai..... | 87 |
| Tabel 5. 7 Data Pengujian Stress Alat Pada 11-07-2024..... | 88 |
| Tabel 5. 8 Data Pengujian Stress Alat Pada 12-07-2024..... | 89 |
| Tabel 5. 9 Data Pengujian Stress Alat Pada 13-07-2024..... | 90 |
| Tabel 5. 10 Hasil Pengujian Black Box..... | 90 |
| Tabel 5. 11 Data Hasil Pengujian Sensor BH1750..... | 100 |
| Tabel 5. 12 Energi yang Didapatkan dari Pengujian Perbandingan Sistem <i>Solar Panel Tracker</i> dengan Sistem <i>Fixed Solar Panel</i> | 101 |
| Tabel 5. 13 Nilai Konfigurasi PID..... | 101 |