

DAFTAR TABEL

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Tabel 2. 1 Aspek Teknis..... | 6 |
| Tabel 2. 2 Aspek Pengguna | 7 |
| Tabel 2. 3 Aspek Lingkungan | 7 |
| Tabel 2. 4 Pengukuran/Spesifikasi Frontend Aplikasi | 8 |
| Tabel 2. 5 Pengukuran/Spesifikasi Backend Aplikasi | 8 |
| Tabel 2. 6 Pengukuran/Spesifikasi Object Detection..... | 9 |
| Tabel 2. 7 Pengukuran/Spesifikasi User Interface Aplikasi..... | 9 |
| Tabel 2. 8 Pengukuran/Spesifikasi Aspek Lingkungan..... | 10 |
| Tabel 3. 1 Matriks Keputusan dalam Pemilihan Solusi Frontend (Mobile) | 19 |
| Tabel 3. 2 Matriks Keputusan dalam Pemilihan Solusi Model Machine Learning..... | 19 |
| Tabel 3. 3 Matriks Keputusan dalam Pemilihan Solusi Backend | 19 |
| Tabel 3. 4 Detail Solusi Terpilih | 20 |
| Tabel 3. 5 Jadwal Pengerjaan pada Semester 7 | 31 |
| Tabel 3. 6 Jadwal Pengerjaan pada Semester 8 | 32 |
| Tabel 3. 7 Tabel Rencana Anggaran | 32 |
| Tabel 4. 1 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Keras | 34 |
| Tabel 4. 2 Keterangan Package pada Flutter WasteApp..... | 47 |
| Tabel 4. 3 Jenis dan Harga Sampah yang terdaftar | 63 |
| Tabel 4. 4 Daftar File Backend REST API..... | 69 |
| Tabel 4. 5 Daftar <i>Collection Database</i> | 75 |
| Tabel 4. 6 Class Berdasarkan Banyaknya Jenis Sampah | 78 |
| Tabel 4. 7 Pembagian Data Waste-dataset | 80 |
| Tabel 4. 8 Daftar Library | 82 |
| Tabel 4. 9 Konfigurasi Hyperparameter YOLOv8s | 83 |
| Tabel 4. 10 Perbandingan YOLOv8s Berdasarkan Variasi Epoch..... | 87 |
| Tabel 4. 11 Perbandingan YOLOv8s Berdasarkan Variasi Learning Rate..... | 90 |
| Tabel 4. 12 Perbandingan YOLOv8s Berdasarkan Variasi Batch Size..... | 93 |
| Tabel 4. 13 Struktur File Deployment API Deteksi | 95 |
| Tabel 4. 14 Daftar Inputan Daftar Akun WasteApp | 100 |
| Tabel 4. 15 Isian Data Fitur Masuk Akun WasteApp | 101 |
| Tabel 4. 16 Isian Data Fitur Registrasi Nasabah | 103 |
| Tabel 4. 17 Isian Data Fitur Menabung Sampah..... | 104 |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Tabel 4. 18 Isian Data Fitur Penarikan Saldo Nasabah | 105 |
| Tabel 4. 19 Isian Data Fitur Jual/Setor Stok Sampah | 106 |
| Tabel 5. 1 Standar Response Time | 108 |
| Tabel 5. 2 Pengujian Blackbox pada Fitur Daftar Akun WasteApp | 110 |
| Tabel 5. 3 Pengujian Blackbox pada Fitur Daftar Akun WasteApp | 112 |
| Tabel 5. 4 Pengujian Blackbox Fitur Registrasi Nasabah Baru | 113 |
| Tabel 5. 5 Pengujian Blackbox pada Fitur Menabung Sampah | 116 |
| Tabel 5. 6 Pengujian Blackbox pada Fitur Penarikan Saldo Nasabah | 118 |
| Tabel 5. 7 Pengujian Blackbox pada Fitur Jual/Setor Stok Sampah | 120 |
| Tabel 5. 8 Rincian Pertanyaan Kuisisioner | 121 |
| Tabel 5. 9 Skala Penilaian Untuk Tampilan Pengguna | 122 |
| Tabel 5. 10 Skala Penilaian Untuk Pengalaman Pengguna | 123 |
| Tabel 5. 11 Hasil Pengujian Pertanyaan Tertutup | 123 |
| Tabel 5. 12 Hasil Pengujian Pertanyaan Terbuka | 125 |
| Tabel 5. 13 Hasil Performansi iPhone 7 | 130 |
| Tabel 5. 14 Hasil Performansi Redmi Note 8 Pro | 130 |
| Tabel 5. 15 Tabel Keterbatasan Solusi | 136 |
| Tabel 5. 16 Usulan Penelitian Selanjutnya | 136 |