

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Proses Konvolusi Manual	10
Gambar 2. 2 Proses <i>Average Pooling</i> Pada <i>Feature Map</i>	11
Gambar 2. 3 Proses <i>Max Pooling</i> pada <i>Feature Map</i>	12
Gambar 2. 4 Arsitektur <i>MobileNetV2</i>	15
Gambar 2. 5 Struktur Confusion Matriks	18
Gambar 3. 1 Diagram Arsitektur Sistem	27
Gambar 4. 1 Flowchart Start Menu	39
Gambar 4. 2 Flowchart Sign Up Menu	40
Gambar 4. 3 Flowchart Login Menu	41
Gambar 4. 4 Flowchart Main Menu	41
Gambar 4. 5 Flowchart Scan Sampah	42
Gambar 4. 6 Flowchart Settings	43
Gambar 4. 7 Flowchart Profile	44
Gambar 4. 8 Tampilan Halaman welcome aplikasi TOXMAP	51
Gambar 4. 9 Tampilan halaman Login dan Sign Up aplikasi TOXMAP	51
Gambar 4. 10 Tampilan halaman Home aplikasi TOXMAP	52
Gambar 4. 11 Tampilan halaman Info Sampah B3 aplikasi TOXMAP	53
Gambar 4. 12 Tampilan halaman Info Dropbox aplikasi TOXMAP	53
Gambar 4. 13 Tampilan halaman lokasi dropbox aplikasi TOXMAP	54
Gambar 4. 14 Tampilan halaman tips penanganan aplikasi TOXMAP	54
Gambar 4. 15 Tampilan halaman Scan aplikasi TOXMAP	55
Gambar 4. 16 Tampilan halaman hasil klasifikasi aplikasi TOXMAP	55
Gambar 4. 17 Tampilan halaman profil (kanan) dan Pengaturan (kiri) aplikasi TOXMAP	56
Gambar 4. 18 Jumlah Dataset Gambar Masing-Masing Class	70
Gambar 4. 19 Contoh Dataset Aerosol	70
Gambar 4. 20 Contoh Dataset Baterai	71
Gambar 4. 21 Contoh Dataset Kabel	71
Gambar 4. 22 Contoh Dataset Lampu LED	71
Gambar 4. 23 Contoh Dataset Non-Toxic	72

Gambar 4. 24 Augmentasi Dalam Roboflow.....	73
Gambar 4. 25 Transformasi Data	73
Gambar 4. 26 Tombol Sign Up.....	76
Gambar 4. 27 Tombol Login.....	76
Gambar 4. 28 Tombol Scan Sampah	77
Gambar 4. 29 Tombol Profile	78
Gambar 4. 30 Tombol Settings	78
Gambar 5. 1 Hasil pengujian menggunakan <i>Confusion Matrix</i>	82
Gambar 5. 2 Pengujian Endpoint /predict/ Pada <i>Unit Testing</i>	92
Gambar 5. 3 Pengujian Endpoint /model-info Pada <i>Unit Testing</i>	92
Gambar 5. 4 Pengujian Endpoint / Pada <i>Unit Testing</i>	92
Gambar 5. 5 Pengujian Integrasi Frontend ke Backend	94
Gambar 5. 6 Pengujian Integrasi Backend ke Machine Learning	95
Gambar 5. 7 Pengujian Integrasi Backend ke Firestore.....	95
Gambar 5. 8 Pengujian Integrasi Backend ke Firebase Storage.....	95
Gambar 5. 9 Grafik Rata-rata Waktu Respon Terhadap Jumlah Iterasi	96
Gambar 5. 10 Load Testing dengan 5 Iterasi.....	97
Gambar 5. 11 Load Testing dengan 20 Iterasi.....	97
Gambar 5. 12 Load Testing dengan 50 Iterasi.....	97
Gambar 5. 13 Load Testing dengan 100 Iterasi.....	97
Gambar 5. 14 Tampilan Halaman Log In dan Sign Up.....	100
Gambar 5. 15 Navigasi ke Halaman Info Sampah B3.....	100
Gambar 5. 16 Navigasi ke Halaman Info Dropbox	100
Gambar 5. 17 Tampilan Hasil Klasifikasi Pada Halaman Result.....	101
Gambar 5. 18 Peta Lokasi Dropbox Dengan Marker Aktif	101
Gambar 5. 19Perbandingan Tampilan Halaman Utama di Samsung S23 dan Vivo V50.....	104
Gambar 5. 20 Notifikasi Error Saat Login Gagal	106
Gambar 5. 21 Pesan Validasi Saat Konfirmasi Password Tidak Cocok	106
Gambar 5. 22 Notifikasi kegagalan klasifikasi gambar pada fitur scan	107