

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Analisa Solusi Yang Sudah Ada.....	3
Tabel 2.1 Komponen yang digunakan pada Tempat Sampah Pintar.....	10
Tabel 3.1 Spesifikasi Tempat Sampah Pintar.....	13
Tabel 3.2 Spesifikasi Aplikasi Bank Sampah.....	14
Tabel 3.3 Detail Sistem Aplikasi Bank Sampah.....	17
Tabel 3.4 Pengukuran/Verifikasi Spesifikasi Tempat Sampah Pintar.....	27
Tabel 3.5 Pengukuran/Verifikasi Aplikasi Bank Sampah	28
Tabel 4.1 Kode Motor Servo MGR996R	32
Tabel 4.2 Kode Sensor DHT 11	34
Tabel 4.3 Kode Sensor HC-SR04.....	35
Tabel 4.4 Kode MQ-4.....	35
Tabel 4.5 Kode Sensor Proximity.....	37
Tabel 4.6 Kode LCD Display	39
Tabel 4.7 Kode Main.dart.....	47
Tabel 4.8 File Onboard.dart.....	48
Tabel 4.9 File Splash_Screen.dart	48
Tabel 4.10 File Notification_Screen.dart.....	48
Tabel 4.11 Kode Machine_Learning.dart.....	49
Tabel 4.12 Result_Screen.dart.....	50
Tabel 4.13 Waste.dart.....	51
Tabel 4.14 Notification_Service.dart.....	51
Tabel 4.15 WasteSupport_Service.dart	52
Tabel 4.16 Auth_Section.dart.....	53
Tabel 4.17 SignUp.dart.....	54
Tabel 4.18 SignIn.dart	54
Tabel 4.19 Dashboard.dart.....	55
Tabel 4.20 TempatSampah.dart.....	55
Tabel 4.21 SurveyPage.dart.....	56
Tabel 4.22 NewsPage.dart	56
Tabel 4.23 Admin.dart.....	57
Tabel 4.24 ProfilePage.dart	57
Tabel 4.25 AboutPage.dart	58

Tabel 4.26 Transaction.dart	59
Tabel 4.27 Wallet.dart	59
Tabel 4.28 References.dart	60
Tabel 4.29 Struktur File Backend	62
Tabel 4.30 Kode Struktur File Backend	63
Tabel 4.31 Collection Databse Firebase	67
Tabel 4.32 File Vercel.Json	68
Tabel 4.33 Class berdasarkan banyaknya jenis sampah	70
Tabel 4.34 Pembagian Data Dataset	72
Tabel 4.35 Daftar Library	73
Tabel 4.36 Konfigurasi Hyperparameter YOLOv11n	73
Tabel 4.37 Struktur File Deplyoment API Deteksi	75
Tabel 5.1 Hasil Pengujian Sensor Proximity	84
Tabel 5.2 Hasil Pengujian Sensor DHT11 dan MQ-4	87
Tabel 5.3 Hasil Pengujian HC-SR04	88
Tabel 5.4 Hasil Pengujian QoS	93
Tabel 5. 5 Rincian Pertanyaan Kuesioner	95
Tabel 5. 6 Skala Penilaian Pengguna	96
Tabel 5. 7 Hasil Pengujian Pertanyaan Tertutup	96
Tabel 5.8 Hasil Pengujian Pertanyaan Terbuka	97
Tabel 5.9 Pengujian Aplikasi Bank Sampah Dengan Black Box Testing	99
Tabel 5.10 Rangkuman Hasil Pengujian	102