

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Komposisi sumber sampah di Kota Bandung.....	3
Gambar 3.1 Overall Function Perangkat Genggam untuk Mendeteksi sampah Organik dan Anorganik Menggunakan Model AdaBoost	14
Gambar 3.2 Function tree Perangkat Genggam untuk Mendeteksi sampah Organik dan Anorganik Menggunakan Model AdaBoost	15
Gambar 3.3 Diagram Blok Sistem Perangkat Genggam untuk Mendeteksi sampah Organik dan Anorganik Menggunakan Model AdaBoost	16
Gambar 3.4 Diagram Blok Level 1 Perangkat Genggam untuk Mendeteksi sampah Organik dan Anorganik Menggunakan Model AdaBoost	17
Gambar 3.5 Blok Level 2-1 Proses Pendeteksian Sampah.....	18
Gambar 3.6 Level 2-2 Proses Memulai dan Menghentikan Deteksi dengan Tombol	19
Gambar 3.7 Flowchart Level 2-3 Proses Klasifikasi dan Kalkulasi pada Unit Kontrol	20
Gambar 3.8 Level 2-4 Proses Keluaran pada Indikator Lampu.....	21
Gambar 3.9 Level 2-5 Proses Keluaran pada Display.....	21
Gambar 3.13 Flowchart Sistem	23
Gambar 3.14 Desain Sistem Pendeteksi Sampah.....	32
Gambar 3.15 Pembagian Kerja Anggota Tim	34
Gambar 3.16 Timeline Pengerjaan	35
Gambar 4.1 Schematic Rangkaian Sensor Kapasitif.....	37
Gambar 4.2 Schematic Rangkaian Sensor Induktif.....	41
Gambar 4.3 Schematic Rangkaian Sensor LDR.....	45
Gambar 4.4 Hasil Pengujian Akurasi cross-validation	52
Gambar 4.5 <i>Confusion Matrix AdaBoost</i>	53
Gambar 4.6 <i>Confusion Matrix SVM</i>	53
Gambar 4.7 <i>Confusion Matrix KNN</i>	53
Gambar 4.8 <i>Confusion Matrix Decision Tree</i>	54
Gambar 4.9 Gantt-Chart.....	55
Gambar 4.10 (a) Tampak Luar Alat (b) Tampak Dalam Alat.....	57
Gambar 4.11 Schematic Rangkaian Control Unit.....	58
Gambar 4.12 Schematic Rangkaian Power Supply dan Sensor.....	59

Gambar 4.13 (a) Tampak Belakang, (b) Tampak Samping, (c) Tampak Depan, (d) Tampak Bawah	60
Gambar 5.1 Lebar bagian bawah alat	70
Gambar 5.2 Tinggi Alat.....	70
Gambar 5.4 Panjang Alat.....	70
Gambar 5.3 Lebar Bagian Depan Alat	70
Gambar 5.5 Berat Alat	70
Gambar 5.6 (a) LED Berwarna Biru Untuk Sampah Anorganik, (b) LED Berwarna Merah Untuk Sampah Tercampur, (c) LED Berwarna Hijau Untuk Sampah Organik	72
Gambar 5.7 (a) Tampilan Awal, (b) Tampilan Saat Mendeteksi Anorganik, (c) Tampilan Saat Mendeteksi Organik, (d) Tampilan Saat Mendeteksi Campuran	73