

## 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

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