

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Sistem Smart Trash Yang Sudah Ada.....	20
Tabel 1.2 Komposisi sampah berdasarkan kelas ekonomi kelurahan Babakan Sari dan Babakan Surabaya Kota Bandung	22
Tabel 2.1 Kebutuhan yang harus dipenuhi	26
Tabel 2.2 Spesifikasi Produk	28
Tabel 2.3 Verifikasi Pendeteksi Jenis-Jenis Sampah.....	29
Tabel 2.4 Verifikasi Akurasi Klasifikasi Sampah.....	29
Tabel 2.5 Verifikasi Sistem Distribusi Sampah.....	30
Tabel 2.6 Verifikasi Pendeteksi Kapasitas Partisi Sampah	30
Tabel 2.7 Informasi Klasifikasi dan Kapasitas Partisi Alat	31
Tabel 3.1 Usulan Solusi Desain Partisi dan Distribusi Sampah	35
Tabel 3.2 Penelitian deteksi sampah sebelumnya.....	39
Tabel 3.3 Kelebihan dan kekurangan jenis sensor yang digunakan pada penelitian sebelumnya	40
Tabel 3.4 Perbandingan metode <i>machine learning</i>	41
Tabel 3.5 Usulan Solusi Sistem Klasifikasi Sampah	48
Tabel 3.6 Decision Matrix Scoring dalam pemilihan sistem yang akan dipilih	50
Tabel 3.7 Decision Matrix Scoring ukuran sistem dan bobot sistem	51
Tabel 3.8 <i>Decision Matrix Scoring</i> dalam pemilihan sistem pengklasifikasian	52
Tabel 3.9 Tabel Diagram Blok Level 0	55
Tabel 3.10 Diagram Blok Smart Trash Can Level 1	56
Tabel 3.11 Tabel Blok Diagram Sistem Level 2.....	57
Tabel 3.12 Table Unit Kontrol.....	60
Tabel 3.13 Aktuator Pendistribusi Sampah	61
Tabel 3.14 Tabel Perbandingan Mikrokomputer	63
Tabel 3.15 Tabel Perbandingan Aktuator Motor Servo Untuk Sistem.....	64
Tabel 3.16 Tabel Perbandingan Aktuator Motor Servo Untuk Sistem.....	65
Tabel 3.17 Perbandingan Sensor Induktif Untuk Sistem.....	66
Tabel 3.18 Perbandingan Sensor Kapasitif Untuk Sistem.....	67
Tabel 3.19 Perbandingan Sensor Kamera Untuk Sistem.....	68
Tabel 3.20 Perbandingan Sensor Jarak Pengukur Kapasitas Partisi	69

Tabel 3.21 Komponen <i>Display</i>	70
Tabel 3.22 Komponen Lampu Sistem	71
Tabel 3.23 Komponen Lampu Sistem	72
Tabel 3.24 Komponen <i>Relay</i>	73
Tabel 4.1 Hasil pengujian sensor kapasitif CR18-8DN.....	77
Tabel 4.2 Hasil pengujian sensor induktif PR18-8DN	80
Tabel 4.3 Skema <i>Machine Learning</i>	82
Tabel 4.4 Hasil kalibrasi motor stepper nema 17	89
Tabel 4.5 Hasil kalibrasi motor servo	90
Tabel 4.6 <i>Gantt Table Capstone Design MKH 3</i>	99
Tabel 5.1 Hasil Pengujian Klasifikasi Jenis Sampah.....	115
Tabel 5.2 Hasil Pengujian Spesifikasi 3	119
Tabel 5.3 Rataan Waktu Distribusi Sampah.....	122
Tabel 5.4 Hasil Pengujian Spesifikasi 3	123
Tabel 5.5 Hasil pengujian spesifikasi 5	125