

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Sistem Smart Trash Yang Sudah Ada.....	2
Tabel 1.2 Komposisi sampah berdasarkan kelas ekonomi kelurahan Babakan Sari dan Babakan Surabaya Kota Bandung	4
Tabel 2.1 Kebutuhan yang harus dipenuhi	8
Tabel 2.2 Spesifikasi Produk	10
Tabel 2.3 Verifikasi Pendeteksi Jenis-Jenis Sampah.....	11
Tabel 2.4 Verifikasi Akurasi Klasifikasi Sampah.....	11
Tabel 2.5 Verifikasi Sistem Distribusi Sampah.....	12
Tabel 2.6 Verifikasi Pendeteksi Kapasitas Partisi Sampah	12
Tabel 2.7 Informasi Klasifikasi dan Kapasitas Partisi Alat	13
Tabel 3.1 Usulan Solusi Desain Partisi dan Distribusi Sampah	17
Tabel 3.2 Penelitian deteksi sampah sebelumnya.....	21
Tabel 3.3 Kelebihan dan kekurangan jenis sensor yang digunakan pada penelitian sebelumnya	22
Tabel 3.4 Perbandingan metode <i>machine learning</i>	23
Tabel 3.5 Usulan Solusi Sistem Klasifikasi Sampah	30
Tabel 3.6 Decision Matrix Scoring dalam pemilihan sistem yang akan dipilih	32
Tabel 3.7 Decision Matrix Scoring ukuran sistem dan bobot sistem	33
Tabel 3.8 <i>Decision Matrix Scoring</i> dalam pemilihan sistem pengklasifikasian	34
Tabel 3.9 Tabel Diagram Blok Level 0	37
Tabel 3.10 Diagram Blok Smart Trash Can Level 1	38
Tabel 3.11 Tabel Blok Diagram Sistem Level 2.....	39
Tabel 3.12 Table Unit Kontrol.....	42
Tabel 3.13 Aktuator Pendistribusi Sampah	43
Tabel 3.14 Tabel Perbandingan Mikrokomputer	45
Tabel 3.15 Tabel Perbandingan Aktuator Motor Servo Untuk Sistem	46
Tabel 3.16 Tabel Perbandingan Aktuator Motor Servo Untuk Sistem	47
Tabel 3.17 Perbandingan Sensor Induktif Untuk Sistem.....	48
Tabel 3.18 Perbandingan Sensor Kapasitif Untuk Sistem	49
Tabel 3.19 Perbandingan Sensor Kamera Untuk Sistem	50
Tabel 3.20 Perbandingan Sensor Jarak Pengukur Kapasitas Partisi	51

Tabel 3.21 Komponen <i>Display</i>	52
Tabel 3.22 Komponen Lampu Sistem	53
Tabel 3.23 Komponen Lampu Sistem	54
Tabel 3.24 Komponen <i>Relay</i>	55
Tabel 4.1 Hasil pengujian sensor kapasitif CR18-8DN.....	59
Tabel 4.2 Hasil pengujian sensor induktif PR18-8DN	62
Tabel 4.3 Skema <i>Machine Learning</i>	64
Tabel 4.4 Hasil kalibrasi motor stepper nema 17	71
Tabel 4.5 Hasil kalibrasi motor servo	72
Tabel 4.6 <i>Gantt Table Capstone Design</i> MKH 3	81
Tabel 5.1 Hasil Pengujian Klasifikasi Jenis Sampah.....	97
Tabel 5.2 Hasil Pengujian Spesifikasi 3	101
Tabel 5.3 Rataan Waktu Distribusi Sampah	104
Tabel 5.4 Hasil Pengujian Spesifikasi 3	105
Tabel 5.5 Hasil pengujian spesifikasi 5	107