

DAFTAR ISI

Abstrak	i
Abstract	ii
Lembar Persembahan	iii
Kata Pengantar	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
Daftar Istilah	ix
BAB I Pendahuluan	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Perumusan masalah	1
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	2
1.5 Metodologi penyelesaian masalah	2
1.6 Pembagian Tugas Anggota	3
BAB II Tinjauan Pustaka	4
2.1 Sistem Pengontrolan Sampah Pada Aliran DPU Kota Bandung	4
2.2 Internet of Things	5
2.3 Android	5
2.4 Arduino Uno R3	6
2.5 Sensor Ultrasonik HC-SR04	7
2.6 DC Motor	7
2.7 SIM 900 Gsm Gprs Shield	8
BAB III Analisis Kebutuhan dan Perancangan Aplikasi	9
3.1 Analisis Sistem	9
3.1.1 Analisis Sistem Berjalan	9
3.1.2 Gambaran Umum Sistem	9
3.2 Perancangan Aplikasi	11
3.2.1 Pemodelan Aplikasi	11
3.2.2 Perancangan Antarmuka Aplikasi	18
BAB IV Implementasi dan Pengujian Aplikasi	21
4.1 Implementasi Perangkat	21
4.2 Implementasi Aplikasi	22
4.3 Struktur Kode	24

4.3.1 Perancangan Pengujian	26
4.4 Hasil Pengujian	27
4.5.1 Skenario Pengujian Aplikasi	27
4.5.2 Pengujian Kuisioner	29
BAB V Kesimpulan dan Saran	33
5.1 Kesimpulan	33
5.2 Saran	33
Daftar Pustaka	34