

## DAFTAR ISI

Abstrak .....	i
Abstract .....	ii
Lembar Persembahan.....	iii
Kata Pengantar.....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL .....	viii
Daftar Istilah .....	ix
<b>BAB I Pendahuluan.....</b>	<b>1</b>
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
<b>BAB II Tinjauan Pustaka .....</b>	<b>4</b>
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
<b>BAB III Analisis Kebutuhan dan Perancangan Aplikasi .....</b>	<b>9</b>
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
<b>BAB IV Implementasi dan Pengujian Aplikasi .....</b>	<b>21</b>
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 Kuisisioner .....	29
<b>BAB V Kesimpulan dan Saran .....</b>	<b>33</b>
5.1 Kesimpulan .....	33
5.2 Saran .....	33
<b>Daftar Pustaka .....</b>	<b>34</b>