

# DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR ISTILAH .....	xi
DAFTAR SINGKATAN .....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Maksud dan Tujuan Penulisan .....	2
1.4. Batasan Masalah .....	2
1.5. Metode Penyelesaian Masalah.....	2
1.6. Sistematika Penulisan .....	3
BAB II DASAR TEORI .....	5
2.1. <i>Internet of Things</i> (IoT).....	5
2.2. Android .....	5
2.3. Android Studio.....	6
2.4. Database.....	6
2.6. Black box Testing .....	7
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	9
3.1. Pendahuluan.....	9
3.2. Flowchart Pengerjaan Aplikasi Smart Garbage .....	10
3.2.1. Perancangan Sistem .....	10
3.2.2. Pembuatan aplikasi .....	19
3.2.3. Metode pengujian.....	22
3.2.4. Evaluasi sistem .....	22
3.2.5. Implementasi .....	22

BAB IV ANALISA DAN PENGUJIAN .....	23
4.1. Pengujian <i>form login</i> .....	23
4.2. Pengujian form lupa password.....	24
4.3. Pengujian pembaruan batas waktu pengangkutan.....	25
4.4. Pengujian alarm batas waktu.....	27
4.5. Pengujian pembacaan data tingkat ketinggian tempat sampah .....	29
4.6. Pengujian pemberitahuan tingkat ketinggian tempat sampah .....	31
4.7. Pengujian pembacaan kesesuaian lokasi tempat sampah.....	33
4.9. Pengujian konsumsi data.....	35
4.10. Kuisisioner .....	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	39
5.1. Kesimpulan .....	39
5.2. Saran .....	39
DAFTAR PUSTAKA .....	40