DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI iv
DAFTAR GAMBAR vii
DAFTAR TABEL xi
DAFTAR SIMBOL xi
DAFTAR LAMPIRAN xvi
BAB I PENDAHULUAN 1
I.1 Latar Belakang Masalah 1
I.2 Perumusan Masalah 2
I.3 Maksud dan Tujuan 3
I.4 Batasan Masalah 3
I.5 Metodologi Penelitian 3
I.5.1 Metode Pengumpulan Data 4
I.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak 4
I.6 Sistematika Penulisan 7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 8
II.1 Profil Perusahaan 8
II.1.1 Perusahaan Daerah Kebersihan Kota Bandung 8
II.1.2 Fungsi Perusahaan Daerah Kebersihan Kota Bandung 10
II.1.3 Visi dan Misi Perusahaan Daerah Kebersihan Kota Bandung 10

II.2 Landasan Teori....10
II.2.1 Sampah....10
II.2.2 Sistem Informasi....13
II.2.3 Konsep Citizen Journalism....14
II.2.4 Metode Peramalan....15
II.2.5 Object Oriented Analisys and Design....18
II.2.6 UML (Unified Modeling Language)....20
II.2.7 Android....21
II.2.8 Eclipse....22
II.2.9 JSON (Javascript Object Notation)....22
II.2.10 API (Application Programming Interface)....23
II.2.11 LBS (Location Based Service)....23
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM....27
III.1 Analisis Sistem....27
III.1.1 Analisis Masalah....27
III.1.2 Analisis Aplikasi Sejenis....27
III.1.3 Analisis Arsitektur Sistem....33
III.1.4 Analisis Metode Terkait....34
III.1.5 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak....40
III.1.6 Analisis Kebutuhan Non Fungsional....42
III.1.7 Analisis Data....44
III.1.8 Analisis Kebutuhan Fungsional....46
III.2 Perancangan Sistem....89
III.2.1 Perancangan Data....89
III.2.2 Perancangan Arsitektur Menu....93

III.2.3 Perancangan Antar Muka 95
III.2.4 Jaringan Semantik 131
BAB IV IMPLEMENTASI 133
IV.1 Implementasi Sistem 133
IV.1.1 Lingkungan Implementasi 133
IV.1.2 Implementasi Data 134
IV.1.3 Implementasi Antarmuka 139
IV.2 Pengujian Perangkat Lunak 142
IV.2.1 Rencana Pengujian 142
IV.2.2 Skenario pengujian 144
IV.2.3 Hasil pengujian 144
IV.2.4 Evaluasi Pengujian 161
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 163
V.1 Kesimpulan 164
V.2 Saran 164
DAFTAR PUSTAKA 165