

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
UCAPAN TERIMA KASIH .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR ISTILAH.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat .....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Metodologi.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II DASAR TEORI .....	5
2.1 Sistem Tempat Olah Sampah Setempat Terpadu Mandiri.....	5
2.2 Sistem Informasi .....	5
2.3 Internet Of Things.....	6
2.4 Website .....	6
2.5 HTML .....	7
2.6 CSS .....	8
2.7 Javascript.....	8
2.8 PHP .....	8

2.9 Mysql .....	9
2.10 <i>Firestore</i> .....	9
2.11 <i>Google Maps API</i> .....	10
2.12 <i>Document Object Model (DOM)</i> .....	10
2.13 <i>Highstock</i> .....	10
2.14 Perancangan Jaringan TOSS TM.....	11
<b>BAB III</b> .....	12
<b>PERANCANGAN SISTEM</b> .....	12
3.1 Peta Geografis.....	12
3.2 Perancangan Perangkat Lunak.....	13
3.2.1 <i>Flowchart</i> .....	13
3.2.2 <i>Use Case Diagram</i> .....	14
3.2.3 <i>Diagram Activity</i> .....	18
3.2.4 Pembuatan Database .....	19
3.2.5 Perancangan Antarmuka.....	21
<b>BAB IV</b> .....	26
<b>IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN</b> .....	26
4.1 Implementasi Sistem.....	26
4.1.1 Implementasi Pada User/Member .....	26
4.1.2 Implementasi Pada Petugas .....	28
4.1.3 Implementasi Pada Admin .....	30
4.2 Pengujian Fungsionalitas .....	32
4.3 Pengujian Kapasitas Sampah .....	37
4.4 Pengujian Website Menggunakan Lighthouse.....	38
4.5 Pengujian Kesesuaian Order Petugas.....	43
4.6 Pengujian Pembacaan Lokasi Tempat Sampah .....	44
4.7 Pengujian Delay Dari Alat ke <i>Website</i> .....	46
<b>BAB V</b> .....	48

KESIMPULAN DAN SARAN .....	48
4.8 Kesimpulan .....	48
5.2 Saran .....	48
DAFTAR PUSTAKA .....	49
LAMPIRAN A.....	50
LAMPIRAN B.....	52
LAMPIRAN C.....	54
LAMPIRAN D.....	55
LAMPIRAN E.....	58
LAMPIRAN F.....	60