

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
INTISARI.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
CATATAN REVISI DOKUMEN	xi
RINGKASAN EKSEKUTIF.....	xii
A. PENDAHULUAN.....	1
B. DETAIL PERANCANGAN SISTEM.....	2
1. Sistem Komunikasi Perangkat	2
2. Perangkat Keras.....	2
a. Sensor	2
b. Sumber Daya	5
3. Perangkat Lunak.....	6
C. DETAIL PERANCANGAN PERANGKAT KERAS	7
1. Perancangan Desain Tempat Sampah	7
a. Kriteria Desain Tempat Sampah.....	7
b. Perancangan Desain Tempat Sampah.....	9
c. Implementasi Desain Tempat Sampah	11
2. Perancangan Diagram Alir Kerja Perangkat	12
a. Diagram Alir	12
b. Konsep Pengiriman Data	15
c. Rentang Waktu Tidur	16
d. Fitur Tombol.....	16
3. Perancangan Perangkat Elektronis	17
a. Unit Pemroses (WiFi)	17
b. Sensor	19
c. Catu Daya Baterai.....	27
4. Implementasi Perangkat Keras	30



D. PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI	32
1. Pengujian Perangkat Keras.....	32
a. Sensor Berat.....	32
b. Sensor Jarak (Volume)	35
c. Baterai.....	36
2. Data Timbuan Sampah	37
3. Daya Tahan Baterai.....	38
a. Penggunaan Bateri.....	38
b. Notifikasi Baterai.....	40
4. Kesuksesan Pengiriman Data	41
5. Jenis Timbulan Sampah	42
6. Kendala Implementasi.....	43
7. Dampak Kebermanfaatan	44
E. PRODUK AKHIR.....	45
1. Tempat Sampah SAGAN (<i>SAGAN Bins</i>).....	45
2. <i>Website SAGAN</i>	47
F. KESIMPULAN	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN	53