

## DAFTAR ISI

---

KATA PENGANTAR .....	i
ABSTRAK .....	ii
ABSTRACT .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Definisi Operasional.....	3
1.6 Metode Pengerjaan .....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 Penelitian Sebelumnya .....	5
2.2 Pengutipan Teori dari Daftar Pustaka.....	6
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	9
3.1 Gambaran Sistem Saat Ini.....	9
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	10
3.3 Perancangan Sistem.....	10
3.4 Cara Kerja.....	11
3.5 <i>Flowchart</i> .....	12
3.6 Spesifikasi Sistem.....	13
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	15
4.1 Implementasi .....	15
4.1.1 Implementasi .....	15
4.1.2 Foto Prototipe .....	15

4.1.3	Kode Program Arduino IDE .....	16
4.1.4	Tampilan Serial Monitor.....	17
4.1.5	Tampilan <i>Website</i> IP Server .....	18
4.1.6	Kode Program Aplikasi Android .....	19
4.1.7	Tampilan Aplikasi Android .....	23
4.2	Pengujian .....	26
4.2.1	Pengujian Keakuratan Ketinggian Sampah .....	26
4.2.2	Pengujian Instal Aplikasi Android.....	27
4.2.3	Pengujian Aplikasi Pemantauan Tempat Penampungan Sampah .....	29
4.2.4	Pengujian Aplikasi Lokasi Pemantauan Tempat Penampungan Sampah ..	31
4.2.5	Pengujian Nodemcu <i>Error</i> .....	32
4.2.6	Pengujian Status Isi Penampungan Sampah A .....	32
4.2.7	Pengujian Status Isi Penampungan Sampah B .....	35
4.2.8	Pengujian Pemantauan Ketinggian Penampungan Sampah A .....	37
4.2.9	Pengujian Pemantauan Ketinggian Penampungan Sampah B .....	39
4.2.10	Pengujian Penjadwalan Pengangkutan Sampah .....	41
BAB 5 KESIMPULAN .....		48
5.1	Kesimpulan .....	48
5.2	Saran .....	48
DAFTAR PUSTAKA.....		49
LAMPIRAN.....		51