

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PERYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
HALAMAN PERYATAAN PUBLIKASI.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT .....	vi
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR ISTILAH.....	xii
DAFTAR SINGKAT .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
<b>1.1 Latar belakang.....</b>	<b>1</b>
1.2 Rumusan masalah .....	2
1.3 Batasan masalah.....	2
1.4 Tujuan penelitian .....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian .....	3
1.7 Sistematika penulisan.....	3

<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>5</b>
2.1 Arduinopromini ATMEGA328 .....	5
2.2 Router N100RE .....	5
2.3 Modul LAN ENC28J60 .....	6
2.4 Dioda Foto.....	7
2.5 Inframerah.....	7
2.6 Liguid Crystal Display (LCD) 16 x2.....	8
<b>BAB III PERANCANGAN ALAT.....</b>	<b>9</b>
3.1 Perancangan Blok Diagram .....	9
3.2 Sistem kerja Blok Diagram .....	10
3.3 Keterangan Flowchart .....	11
3.4 Langkah Kerja Smart Trash Bin Conection.....	11
3.5Perancangan Software Arduino.....	12
3.6 Cara pembuatan Rancang Bangun Tempat Sampah Pembagi Internet Berbasis Arduino Promini .....	20
<b>BAB IV PENGUJIAN PERANCANGAN .....</b>	<b>21</b>
4.1 Prosedur Pengujian Keseluruhan.....	21
4.2 Notifikasi pada LCD Projector .....	21
4.3 LCD Dapatkan Akses WIFI Gratis .....	22

4.4 Perangkat di masukan Sampah .....	22
4.5 Booting Perangkat setelah sampah dimasukan di Perangkat.....	23
4.6 Tampilan Setting .....	23
4.7 SSID WIFI selesai Booting .....	23
4.8 Smartphone terhubung dengan Koneksi Perangkat .....	24
4.9 Tampilan SSID dan Password.....	24
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>26</b>
5.1 Kesimpulan .....	26
5.2 Saran .....	26
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>27</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>28</b>