

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xi</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Jadwal Pelaksanaan .....	4
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1 Potensi Emisi Pembakaran Sampah Rumah Tangga.....	5
2.2 Sensor NDIR ( <i>Non-Dispersive Infrared</i> ) .....	8
2.3 Sensor Elektrokimia .....	8
2.4 Sensor PM <sub>2.5</sub> .....	9
<b>BAB 3 METODE PENELITIAN.....</b>	<b>10</b>
3.1 Diagram Alir Penelitian.....	10
3.2 Rancangan Sistem .....	12
3.3 Desain Alat.....	19
3.4 Lokasi Pembakaran Sampah .....	21
3.5 Teknik Pengukuran.....	21
<b>BAB 4 HASIL DAN ANALISIS .....</b>	<b>23</b>
4.1 Karakteristik ADC.....	23

4.2 Konsumsi Daya Alat Ukur .....	25
4.3 Kalibrasi Sensor Gas .....	25
4.4 Pengaruh <i>Flow Rate</i> terhadap Pembacaan Sensor Gas .....	28
4.5 Jarak Optimal Pengukuran Langsung.....	29
4.6 Persebaran Emisi dari Pembakaran Sampah .....	30
4.7 Pembakaran Sempurna dan Pembakaran Tidak Sempurna .....	31
4.8 Penerapan dan Alat Ukur Pada Penelitian Lain .....	32
<b>BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>33</b>
5.1 Simpulan.....	33
5.2 Saran.....	33
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>35</b>