

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
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
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
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 _{2.5}	9
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	10
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
BAB 4 HASIL DAN ANALISIS	23
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
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN.....	33
5.1 Simpulan.....	33
5.2 Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA	35