

	Hal
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMBANG	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xi
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Keaslian Penelitian.....	4
1.3. Ruang Lingkup Penelitian	5
1.4. Tujuan Penelitian	5
1.5. Manfaat Penelitian	6
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	7
2.1. Tinjauan Pustaka	7
2.1.1. Karakteristik Bahan Bakar	8
2.1.2. Karakteristik Kimiawi Sampah.....	11
2.1.3. Pengolahan Sampah Secara <i>Thermal</i> untuk Mendapatkan Energi	13
2.1.4. Pembakaran Sampah Menggunakan Insinerator	14
2.1.5. Jenis-jenis Insinerator.....	17
2.1.6. Karakteristik Pembakaran	20
2.1.7. Pelepasan Panas dari Pembakaran	22
2.1.6. Gas Buang Hasil Pembakaran.....	22
2.2. Landasan Teori	24
2.2.1. Pengaruh Jenis Sampah.....	24
2.2.2. Reaksi Pembakaran	27



PROSES PEMBAKARAN SAMPAH KOTA: PENGARUH JENIS SAMPAH PADA SUHU DAN KOMPOSISI GAS HASIL

ANDY SAPUTRA, ST., Dr. Ir. Sarto, M.Sc.; Ir. Siti Syamsiah, Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

2.2.3. Neraca Panas pada Proses Pembakaran Sampah.....	29
2.2.4. Kalor Pembakaran per Satuan Waktu (<i>Heat Release</i>).....	31
2.3. Hipotesis.....	32
III. METODE PENELITIAN	33
3.1. Bahan	33
3.1.1. Analisis ultimat	33
3.1.2. Analisis proksimat.....	34
3.1.2. NHV (<i>net heating value</i>).....	35
3.2. Alat.....	35
3.3. Cara kerja	38
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	43
4.1. Karakteristik proses pembakaran.....	43
4.1.1. <i>Self burning time</i>	43
4.1.2. Proses pembakaran sampah kota.....	45
V. KESIMPULAN.....	80

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN