

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
<i>ABSTRACT</i> .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1    Latar Belakang.....	1
1.2    Rumusan Masalah .....	2
1.3    Tujuan Penelitian.....	2
1.4    Batasan Masalah.....	3
1.5    Manfaat Penelitian.....	3
1.6    Metodologi Penelitian .....	3
1.7    Sistematika Penulisan.....	4
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	5
2.1    Insinerasi .....	5
2.2    Insinerator <i>moving grate</i> .....	5
2.3    Gasifikasi .....	6
2.4    Pirolisis .....	7
2.5    Reduksi .....	9
2.6    Sistem Reaksi Pembakaran.....	9
2.6.1    Komponen – komponen utama reaksi pembakaran .....	11

2.7	Karakteristik Sampah Kota Bandung .....	14
2.7.1	Nilai Keterbakaran Sampah.....	14
2.7.2	Karakteristik Fisis.....	14
2.7.3	Karakteristik kimiawi .....	15
2.8	Karakteristik Fisis Sampah Bandung .....	16
2.9	Karakteristik Kimiawi Sampah Bandung .....	18
2.10	Indeks Standart Polutan Udara .....	19
<b>BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....</b>		<b>21</b>
3.1	Diagram Alir Penelitian.....	21
3.2	Model Pembakaran .....	22
3.3	Hasil Data Ultimat dan Proximate sampah kota Bandung. ....	22
3.4	Lingkup Desain .....	25
3.5	FLIC .....	26
3.6	Tahapan Simulasi .....	28
3.6.1	Definisi Analisis Sampah .....	29
3.6.2	Definisi Sifat Sampah.....	29
3.6.3	Definisi Primary Air .....	30
3.6.4	Definisi Sifat Aliran, Perpindahan Massa dan Panas .....	30
3.6.5	Definisi Parameter Reaksi .....	31
3.6.6	Definisi Polutan NOx .....	32
3.6.7	Definisi Parameter Solusi dan Monitoring .....	32
3.6.8	Definisi Hasil Solusi.....	32
3.6.9	Contoh Hasil Simulasi.....	33
<b>BAB 4 HASIL SIMULASI DAN ANALISIS .....</b>		<b>35</b>
4.1	Hasil Simulasi.....	35
4.2	Perbandingan hasil data simulasi.....	56

4.3	Pengaruh kadar air terhadap temperatur gas.....	57
4.4	Perhitungan index standart polutan udara (ISPU).....	57
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....		59
5.1	Kesimpulan.....	59
5.2	Saran .....	59
DAFTAR PUSTAKA .....		60