

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	ii
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
NOTASI DAN SINGKATAN	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Ruang Lingkup	3
1.5 Manfaat.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Pengertian Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun (B3)	5
2.2 Limbah Medis	6
2.3 Klinik Kecantikan	8
2.4 Karakteristik Limbah B3 Klinik Kecantikan	9
2.5 Nilai Kalor dan Konsep <i>WtE</i>	11

BAB III METODE PENELITIAN	18
3.1 Kerangka Penelitian	18
3.2 Lokasi Penelitian	19
3.3 Objek Penelitian	19
3.4 Jenis Penelitian.....	19
3.5 Jenis Data	20
3.5.1 Data Sekunder	20
3.5.2 Data Primer	21
3.6 Metode Analisis Data.....	23
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA.....	25
4.1 Pengambilan Sampel Uji.....	25
4.2 Karakteristik Fisik.....	26
4.2.1 Kadar Air.....	27
4.2.2 Kadar Volatile	29
4.2.3 Kadar Abu	31
4.2.4 Fixed Carbon.....	34
4.3 Nilai Kalor.....	35
4.4 WtE	41
4.5 Alternatif Pengolahan.....	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	56
5.1 Kesimpulan.....	56
5.2 Saran.....	57
5.2.1 Saran Penelitian.....	57
5.2.2 Saran untuk Laboratorium FTSP UII.....	57
DAFTAR PUSTAKA	58

NOTASI DAN SINGKATAN

WtE : WtE

B3 : Bahan Berbahaya dan Beracun

KLHK : Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Karakteristik Sampah.....	10
Tabel 2. 2 Nilai Kalor Bersih Sampah	12
Tabel 2. 3 Perbandingan teknologi termal	16
Tabel 3. 1 Perbandingan Emisi	42
Tabel 3. 2 Multi Kriteria analisis	45
Tabel 4. 1 Hasil Pengujian Kadar Air	27
Tabel 4. 2 Kadar Air Berdasarkan Jenis Limbah	28
Tabel 4. 3 Hasil Uji kadar Volatile	29
Tabel 4. 4 Kadar Volatil Berdasarkan Jenis Limbah	30
Tabel 4. 5 Hasil Pengujian Kadar abu.....	31
Tabel 4. 6 Kadar Abu Berdasarkan Jenis Limbah.....	32
Tabel 4. 7 Hasil perhitungan berat yang hilang	32
Tabel 4. 8 Hasil Pengujian fixed carbon	34
Tabel 4. 9 Kadar fixed carbon Berdasarkan Jenis Limbah	35
Tabel 4. 10 Hasil Pengujian Nilai Kalor	37
Tabel 4. 11 Hasil perhitungan proximate analysis	38
Tabel 4. 12 Perbandingan metode bomb calorimeter dan proximate analysi	38
Tabel 4. 13 Perbandingan Emisi	42
Tabel 4. 14 Multi Kriteria analisis	45
Tabel 4. 15 Perbandingan Teknologi Berdasarkan Metode Skoring	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Skema Penelitian.....	18
Gambar 3. 2 Alur Analisis Data.....	20
Gambar 4. 1 Grafik Hubungan Nilai Kalor dan nilai proximate analysis.....	40
Gambar 4. 2 Skema alir Pengolahan Insinerator.....	46
Gambar 4. 3 Contoh Desain Insinerator.....	48
Gambar 4. 4 RAB Insinerator technology.....	49
Gambar 4. 5 Skema Microwave technology.....	50

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Petunjuk Penggunaan Bom Kalorimeter
Lampiran 2 : Prosedur Pengujian Kadar Air
Lampiran 3 : Prosedur Pengujian Kadar Volatil dan Abu
Lampiran 4 : Prosedur Pengujian *Fixed Carbon*
Lampiran 5 : Dokumentasi Pengujian Laboratorium
Lampiran 6 : *Log Book* Pengujian Laboratorium

