

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Sampah.....	5
2.1.1 Pengertian Sampah.....	5
2.1.2 Sumber Sampah	5
2.1.3 Komposisi Sampah	5
2.1.4 Karakteristik Sampah.....	6
2.2 Tempat Pemrosesan Akhir (TPA).....	6
2.3 Penambangan TPA (<i>Landfill Mining</i>).....	7
2.4 Unsur Hara Tanah	8
2.5 Stabilitas Tanah (<i>Soil Stability</i>).....	10
2.6 Kondisi Existing TPA Piyungan	13
BAB III METODE PENELITIAN.....	15
3.1 Jenis Penelitian.....	15
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	16

3.3 Alat yang Digunakan.....	17
3.4 Analisis Data	17
3.4.1 Proses Pengujian	17
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA	23
4.1 Pengambilan Sampel.....	23
4.2 Persiapan Sampel	24
4.2.2 Kadar Air	25
4.2.3 <i>Fine Particle</i>	27
4.3 Karbon Organik.....	28
4.4 Nitrogen Anorganik	30
4.5 Total Nitrogen	32
4.6 Analisis Stabilitas Tanah dengan Metode <i>Compost Maturity</i>	34
4.7 Potensi Pemanfaatan Sampel Tanah Untuk Kompos.....	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	39
5.1 Kesimpulan	39
5.2 Saran.....	39

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Indeks Stabilitas Kompos.....	12
Tabel 2.2 Indeks Kematangan Kompos	13
Tabel 3.1 Contoh Tabel Penyajian Hasil Pengujian Kadar Karbon Organik (C-Organik)	19
Tabel 3.2 Contoh Tabel Penyajian Hasil Pengujian Kadar Nitrogen Anorganik	20
Tabel 3.3 Contoh Tabel Penyajian Hasil Pengujian Total Nitrogen	21
Tabel 3.4 Contoh Tabel Penyajian Hasil Pengujian Kadar Karbondioksida	22
Tabel 4.1 Kadar Air.....	26
Tabel 4.2 Hasil Berat Sampel.....	27
Tabel 4.3 Persentase <i>Fine Particle</i> Tanah.....	28
Tabel 4.4 Hasil Pengujian C-Organik	29
Tabel 4.5 Hasil Pengujian Nitrogen Anorganik.....	31
Tabel 4.6 Hasil Pengujian Total Nitrogen	32
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Kadar Karbondioksida (CO ₂)	33
Tabel 4.8 Indeks Stabilitas Kompos.....	35
Tabel 4.9 Indeks Kematangan Kompos	35
Tabel 4.10 Potensi Penggunaan Berdasarkan Indeks Kematangan Kompos	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Area Nonaktif Zona 1 TPA Piyungan	14
Gambar 3.1 Titik Lokasi Pengeboran Zona 1 TPA Piyungan Bantul.....	15
Gambar 3.2 Diagram Alir Penelitian	16
Gambar 3.3 <i>Spindle Drilling Rig</i>	17