

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xi</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Batasan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Sampah.....	5
2.1.1 Pengertian Sampah.....	5
2.1.2 Penggolongan Jenis Sampah .....	5
2.1.3 Timbulan Sampah .....	6
2.2 Kompos dan Pengomposan.....	7
2.2.1 Pengertian Kompos .....	7
2.2.2 Persyaratan Kompos .....	9

2.2.3	Manfaat Kompos Bagi Tanaman .....	13
2.2.4	Kompos sebagai Pupuk Organik.....	17
2.2.5	Pengaruh Kompos terhadap Tanaman .....	17
2.2.6	Aplikasi Kompos di Lapangan.....	18
2.3	Metode Pengomposan .....	20
2.4	Komposisi Bahan .....	20
2.4.1	Daun .....	20
2.4.2	EM <sub>4</sub> ( <i>Effective Microorganism 4</i> ).....	21

### **BAB III METODE PENELITIAN**

3.1	Alur Proses Penelitian.....	25
3.2	Umum.....	25
3.3	Lokasi Penelitian.....	25
3.4	Alat dan Bahan Penelitian.....	26
3.5	Pelaksanaan Penelitian .....	27
3.5.1	Persiapan Alat dan Bahan .....	27
3.5.2	Metode Perhitungan Timbulan Sampah.....	27
3.5.3	Pembuatan Kompos .....	27
3.5.4	Parameter Uji Kompos.....	28

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1	Kondisi Eksisting Bandara Adisutjipto.....	30
4.2	Timbulan Sampah Organik Bandara Adisutjipto.....	32
4.3	Pengomposan Sampah Organik (Taman) Bandara Adisutjipto .....	33
4.3.1	Hasil Uji Kompos Sampah Organik (Taman).....	34
4.3.2	Kualitas Kompos.....	37
4.4	Rencana Pengomposan di Bandara Adisutjipto .....	38
4.4.1	Pengomposan <i>Open Bin</i> Terpusat .....	39
4.4.2	Pengomposan <i>Open Bin</i> Tersebar .....	42

4.4.3 Perbandingan Pengomposan Open Bin .....	45
4.4.4 Analisis Ekonomi .....	47

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan .....	48
5.2 Saran.....	48
5.3 Rekomendasi .....	48

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Komposisi Karbon (C), Nitrogen (N), Rasio C/N dan Kadar Air Pada Beberapa Bahan Organik.....	21
Tabel 3.1	Metode Yang Digunakan Untuk Menghitung Parameter .....	28
Tabel 4.1	Data Timbunan Sampah taman.....	32
Tabel 4.2	Perbandingan Kualitas Kompos.....	38
Tabel 4.3	Gambaran Kegiatan Pengomposan .....	42
Tabel 4.4	Kelebihan dan Kekurangan Sistem Terpusat dan Tersebar .....	45
Tabel 4.5	BOQ Pengomposan <i>Open Bin</i> Terpusat.....	45
Tabel 4.6	RAB Pengomposan <i>Open Bin</i> Terpusat.....	46
Tabel 4.7	BOQ Pengomposan <i>Open Bin</i> Tesebar .....	46
Tabel 4.8	RAB Pengomposan <i>Open Bin</i> Tersebar.....	46

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Sumber Bahan Kompos.....	12
Gambar 3.1	Bagan Proses Penelitian .....	25
Gambar 4.1	Layout Bandara Adisutjipto .....	31
Gambar 4.2	Proses Pencampuran Bahan .....	33
Gambar 4.3	Layout Pengomposan <i>Open Bin</i> Terpusat.....	39
Gambar 4.4	Alur Proses Pengomposan <i>Open Bin</i> Terpusat .....	40
Gambar 4.5	Rencana Lokasi Pengomposan <i>Open Bin</i> Terpusat.....	41
Gambar 4.6	Alur Proses Pengomposan <i>Open Bin</i> Tersebar .....	43
Gambar 4.7	Perencanaan Penyebaran Bin .....	44

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Hasil Uji Karbon (C), Nitrogen (N).....	53
Lampiran 2	SNI 19-7030-2004 .....	54
Lampiran 3	Dokumentasi pada penelitian.....	55
Lampiran 4	SNI 19-3964-1994 .....	58
Lampiran 5	BOQ dan RAB Pengomposan <i>Open Bin</i> .....	59
Lampiran 6	Cara Kerja Uji Kualitas Kompos.....	61
Lampiran 7	Luas Area Taman Bandara Adisutjipto .....	63