

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN.....	xv
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Asumsi dan Batasan.....	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	11
3.1 Popok Bayi Sekali Pakai (Pospak)	11
3.2 Sampah Popok Bayi Sekali Pakai.....	13
3.3 Regulasi Pengolahan Sampah.....	14
3.3.1 Tata Cara Teknik Operasional Pengelolaan Sampah Perkotaan	14
3.3.2 Pengelolaan Sampah di Pemukiman	15
3.3.3 Regulasi Pengolahan Sampah Popok	17
3.4 Pengolahan Sampah Popok Bayi.....	17

3.4.1 Tempat Pembuangan Akhir (<i>Landfill</i>)	17
3.4.2 Insenerasi (<i>Inceneration</i>).....	24
3.4.3 Daur ulang (<i>Recycle</i>).....	25
3.5 Perhitungan Jumlah Sampel	25
3.6 Komponen Biaya	26
3.6.1 Modal (<i>Capital Investment</i>)	26
3.6.2 Biaya Produksi (<i>Production Cost</i>)	26
3.7 Analisis Kelayakan Ekonomi	27
3.7.1 Biaya Penyusutan	27
3.7.2 <i>Net Present Value</i>	27
3.7.3 <i>Internal Rate of Return</i>	28
3.7.4 <i>Profitability Index</i>	28
3.7.5 Analisis Sensitivitas	29
3.8 Suku Bunga.....	29
3.9 Pajak Pendapatan	30
3.10 Perhitungan Hari Kerja	30
3.11 Insentif Pemerintah.....	30
BAB IV METODE PENELITIAN	32
4.1 Objek Penelitian.....	32
4.2 Alat Penelitian	32
4.3 Data Penelitian.....	32
4.4 Tahapan Penelitian.....	36
4.5 Kerangka Penelitian.....	41
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	42
5.1 Identifikasi Potensi Sampah Popok Bayi di Yogyakarta	42
5.1.1 Penggunaan Popok Bayi di Yogyakarta.....	42
5.1.2 Estimasi Timbulan Sampah Popok Bayi di Yogyakarta	44
5.1.3 Potensi Timbulan Sampah Popok di Yogyakarta.....	44
5.2 Potensi Pengolahan Sampah Popok Bayi di Yogyakarta	45
5.2.1 Pengolahan Metode <i>Landfill</i>	45
5.2.2 Pengolahan Metode Pembakaran	46

5.2.3	Pengolahan Metode Daur Ulang	47
5.2.4	Pengolahan Menjadi Energi	48
5.2.5	Pengolahan Metode Insenerasi.....	49
5.2.6	Pengolahan Metode Pirolisis.....	49
5.3	Analisis Kelayakan Pengolahan Sampah Popok Metode Daur Ulang	50
5.3.1	Proses dan Kapasitas Pengolahan Daur Ulang Sampah Popok Bayi	51
5.3.2	Alat dan Bahan Pengolahan Daur Ulang Sampah Popok Bayi.....	52
5.3.3	Prediksi Komponen Biaya Pengolahan Daur Ulang	54
5.3.4	Biaya Penyusutan Komponen Investasi Daur Ulang	58
5.3.5	Estimasi Pendapatan Penjualan Produk Daur Ulang.....	58
5.3.6	Proyeksi Arus Kas Daur Ulang Sampah Popok Bayi	59
5.3.7	Analisis Kelayakan Ekonomi Daur Ulang Sampah Popok Bayi.....	60
5.3.8	Skenario Insentif Pemerintah	62
5.3.9	Analisis Sensitivitas Daur Ulang Sampah Popok Bayi.....	64
5.4	Analisis Pengolahan Sampah Popok Metode <i>Landfill</i>	67
5.4.1	Perhitungan Kapasitas TPA	67
5.4.2	Komponen Biaya Pengolahan TPA.....	67
5.4.3	Proyeksi Biaya Pengolahan Sampah Popok <i>Sanitary Landfill</i>	69
5.4.4	Perbandingan Biaya Pengolahan Sampah Popok di Yogyakarta	69
BAB VI	PENUTUP	71
6.1	Kesimpulan.....	71
6.2	Implikasi Penelitian	71
6.3	Saran	72
DAFTAR PUSTAKA		73

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Komposisi Sampah DIY.....	2
Gambar 3.1 Material Penyusun Popok Sekali Pakai.....	12
Gambar 3.2 Timbulan Sampah Popok	13
Gambar 3.3 Diagram Teknik Operasional Pengelolaan Persampahan	14
Gambar 3.4 Diagram Teknik Pemilahan dan Pengolahan Sampah	15
Gambar 3.5 Komponen Biaya Pengolahan Sampah TPA.....	18
Gambar 4.1 Kerangka Penelitian	41
Gambar 5.1 Sampah Popok Akan Dibakar.....	46
Gambar 5.2 Tarif Pengolahan Sampah Popok	47
Gambar 5.3 Pembakaran Sampah Residu di Imogiri, Bantul.....	47
Gambar 5.4 Uji Coba Pirolisis.....	50
Gambar 5.5 Produk Vas Bunga Daur Ulang Popok.....	51
Gambar 5.6 Produk Gantungan Kunci Daur Ulang Popok.....	52
Gambar 5. 7 Analisis sensitivitas Vas Bunga dengan NPV.....	65
Gambar 5. 8 Analisis sensitivitas Gantungan Kunci dengan NPV.....	66

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Peta Penelitian.....	10
Tabel 3.1. Ukuran dan Berat Popok Sekali Pakai Sebelum Digunakan	12
Tabel 3.2. Spesifikasi Peralatan Pengelolaan Sampah Pemukiman.....	16
Tabel 3.3 <i>BI Rate</i>	29
Tabel 3.4 Perhitungan Hari Kerja	30
Tabel 4.1 Kuesioner Penelitian	33
Tabel 5.1 Demografi Responden.....	42
Tabel 5.2 Penggunaan Popok Sekali Pakai di Yogyakarta	43
Tabel 5.3 Estimasi Sampah Popok Bayi Sekali Pakai di Yogyakarta.....	44
Tabel 5.4 Alat Pengolahan Daur Ulang Menjadi Vas Bunga	53
Tabel 5.5 Bahan Baku Daur Ulang Menjadi Vas Bunga	53
Tabel 5.6 Alat Pengolahan Daur Ulang Menjadi Gantungan Kunci.....	54
Tabel 5.7 Bahan Baku Daur Ulang Menjadi Gantungan Kunci.....	54
Tabel 5.8 Modal Tetap Daur Ulang Produk Vas Bunga	55
Tabel 5.9 Modal Kerja Daur Ulang Produk Vas Bunga	55
Tabel 5.10 Komponen Biaya Daur Ulang Vas Bunga	56
Tabel 5.11 Modal Tetap Daur Ulang Produk Gantungan Kunci	56
Tabel 5.12 Modal Kerja Daur Ulang Produk Gantungan Kunci.....	57
Tabel 5.13 Komponen Biaya Daur Ulang Gantungan Kunci	58
Tabel 5.14 Nilai Indikator Kelayakan Ekonomi	61
Tabel 5.15 Skenario Insentif Pemerintah	62
Tabel 5.16 Perubahan Komponen Biaya Vas Bunga	64
Tabel 5.17 Perubahan Komponen Biaya Gantungan Kunci	65
Tabel 5.18 Rincian Kebutuhan TPA	67
Tabel 5.19 Komponen Modal Sanitary Landfill	68
Tabel 5.20 Perbandingan Biaya Pengolahan Sampah.....	69

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Potensi Timbunan Sampah di Yogyakarta	77
Lampiran 2. Biaya Produksi Vas Bunga	77
Lampiran 3. Biaya Produksi Gantungan Kunci	78
Lampiran 4. Biaya Penyusutan Vas Bunga.....	79
Lampiran 5. Biaya Penyusutan Gantungan Kunci	79
Lampiran 6. Proyeksi Arus Kas Vas Bunga.....	79
Lampiran 7. Proyeksi Arus Kas Gantungan Kunci.....	80
Lampiran 8. Biaya Penyusutan Landfill TPA	81
Lampiran 9. Biaya Operasional Landfill TPA	81
Lampiran 10. Proyeksi Biaya <i>Landfill</i>	81