

DAFTAR ISI

PERNYATAAN ORISINALITAS DAN BEBAS PLAGIAT.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	iv
ABSTRAK.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Pendekatan Metodologi.....	5
1.3 Identifikasi dan Rumusan Masalah.....	6
1.4 Ruang Lingkup Perancangan.....	6
1.5 Tujuan dan Sasaran Penelitian.....	6
1.6 Manfaat Penelitian.....	7
1.7 Sistematika Penulisan.....	8
1.8 Kerangka Kerja Penelitian.....	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1 Penelitian Terdahulu.....	10
2.2 Sampah.....	14
2.2.1 Jenis Sampah.....	14
2.2.2 Jumlah Timbulan Sampah Tahunan Indonesia.....	15
2.2.3 Komposisi Sampah Berdasarkan Jenis Sampah.....	16
2.2.4 Komposisi Sampah Berdasarkan Sumber Sampah.....	16
2.2.5 Kondisi Sampah di Indonesia Saat Ini.....	17

2.3 Alur Pemrosesan Sampah di Indonesia.....	19
2.3.3 Tempat Pemrosesan Akhir.....	19
2.3.4 Tempat Pengolahan Sampah Terpadu.....	20
2.3.5 Tempat Pemrosesan Akhir Sementara.....	26
2.3.6 Bank Sampah.....	26
2.4 Dampak Penimbunan Sampah di TPA.....	26
2.5 Pengelolaan sampah yang optimal dan sustainable.....	26
2.5.1 Sistem yang telah diterapkan di negara lain.....	27
2.6 Teknik pengolahan sampah organik.....	29
2.7 Produk Pengolahan Sampah Organik Secara Mandiri.....	32
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	39
3.1 Metode Penelitian.....	39
3.1.1 Studi Literatur.....	40
3.1.2 Statistika Deskriptif.....	40
3.1.3 Contextual Inquiry.....	40
3.1.4 Content Analysis.....	41
3.2 Penentuan Sumber Data dan Lokasi Penelitian.....	42
3.3 Instrumen Penelitian.....	42
3.4 Proses Eksperimen.....	50
3.4.1 Pengomposan dengan Tanah.....	50
3.4.2 Biokonversi Maggot.....	51
BAB IV HASIL DAN ANALISIS PENELITIAN.....	54
4.1 Hasil Penelitian.....	54
4.1.1 Kunjungan ke TPST Bantargebang.....	54
4.1.2 Kunjungan ke Apartemen Green Lake Sunter.....	60
4.1.3 Pengolahan Kompos Secara Mandiri.....	63
4.15 Hasil Kuesioner.....	75
4.2 Hasil Analisis.....	81

BAB V PROSES DAN HASIL PERANCANGAN.....	84
5.1 Konsep dan Kriteria Desain.....	84
5.2 Studi Pendukung.....	87
5.2.1 Eksplorasi Bentuk.....	87
5.2.2 Studi Ergonomi.....	87
5.2.3 Studi Warna.....	92
5.2.4 Studi Material.....	94
5.3 Proses Perancangan.....	103
5.3.1 Sketsa.....	103
5.3.2 Final Render.....	104
5.3.3 Gambar Teknik.....	106
5.3.4 Prototipe.....	115
5.5 Hasil Akhir.....	116
5.4 Evaluasi Desain.....	117
BAB VI PENUTUP.....	126
6.1 Kesimpulan.....	126
6.2 Saran.....	126
DAFTAR PUSTAKA.....	127