

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR NOTASI	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Alat Pembuat Kompos	5
2.2. Komposter	5
2.3. Pencacah Sampah	7

BAB III LANDASAN TEORI

3.1. Pengelolaan Sampah	9
3.2. Alat Pembuat Kompos	11
3.2.1. Komposter	11
3.2.2. Pencacah sampah	13

BAB IV METODOLOGI PENELITIAN

4.1. Metodo Perancangan	15
4.2. Metode Ujicoba	17
4.2.1. Cara Pengujian	17
4.2.2. Alat dan Bahan	18
4.2.3. Rancangan pelaksanaan teknis	19
4.2.4. Metode Analisa data	21
4.2.5. Standar kualitas produk	21
4.2.6. Uji Perkecambahan	22

BAB V HASIL PENELITIAN PERANCANGAN DAN PEMBAHASAN

5.1. Perancangan Produk	23
5.1.1. Identifikasi kebutuhan	23
5.1.2. Penyusunan Metrik	26
5.1.3. Analisis pesaing	28
5.1.4. Penetapan Target Spesifikasi	31
5.1.5. Penyusunan konsep	32
5.1.6. Seleksi konsep	36
5.2. Perhitungan Desain Bahan	37
5.2.1. Diameter poros pisau pencacah sampah	37
5.3. Daftar Komponen	39
5.3.1. <i>Part list</i> alat pencacah sampah	39
5.3.2. <i>Part list</i> komposter	42
5.4. Pembuatan Prototipe	44
5.4.1. Prototipe Analitik	44
5.4.2. Prototipe Fisik	44
5.4.3. Biaya pembuatan prototipe	45

5.5. Hasil Ujicoba produk	47
5.5.1. Pencacahan Sampah	47
5.5.2. Pengomposan	48
5.6. Pembahasan	49
5.7. Prediksi Harga Jual	52
BAB VI PENUTUP	
6.1. Kesimpulan	54
6.2. Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN	