

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	2
1.3. Manfaat Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Kelapa (<i>Cocos nucifera</i> L)	3
2.2. Limbah	4
2.3. Limbah Kelapa Muda	5
2.4. Komponen Utama	7
2.5. Pemarkut	11
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	12
3.1. Waktu dan Tempat Pelaksanaan	12
3.2. Alat dan Bahan	12
3.3. Pelaksanaan Penelitian	12
3.4. Parameter yang Diamati	16
3.5. Analisis Data	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1. Rancangan Alat	19
4.2. Uji Hasil Kinerja Mesin Pengolahan	24
4.3. Pembahasan Hasil Pengolahan Limbah Kelapa Muda	25
4.4. Biaya Pembuatan Alat	32
BAB V PENUTUP	33
5.1. Kesimpulan	33
5.2. Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Tanaman Kelapa	3
2. <i>Cocopeat Brick</i>	7
3. <i>Shredder</i>	7
4. Contoh Penggunaan Pencacah <i>Type</i>	8
5. Pencacah <i>Type Shredder</i>	9
6. Unit Pencacah <i>Shredder</i>	14
7. Pamarut	14
8. Diagram Alir Pengolahan	15
9. Mesin Pengolahan	19
10. Rangka Kedudukan Mesin	21
11. Rangka Utuh Mesin	21
12. Pengambilan Limbah Kelapa Muda	25
13. Cacahan <i>Shredder</i>	26
14. Grafik Mesin <i>Shredding</i> pengolahan Limbah Kelapa Muda	27
15. Grafik Bahan Tidak Terolah pada mesin <i>Shredding</i>	28
16. Grafik Waktu Pengolahan pada Mesin <i>Shredding</i>	28
17. Grafik Rendemen pada Mesin <i>Shredding</i>	28
18. Grafik Pamarut pada Pengolahan Limbah Kelapa Muda	29
19. Grafik Bahan Limbah Kelapa Muda yang Tidak Terolah pada Pamarutan	30
20. Grafik Waktu Pamarutan	30
21. Grafik Rendemen	32
22. Hasil Pamarutan	33

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Komposisi Kimia Serat Sabut Kelapa.....	6
2. Komponen Struktural.....	13
3. Spesifikasi Mesin Pengolah Limbah Kelapa Muda.....	23
4. Kapasitas Mesin <i>Shredding</i> Pengolah Limbah Kelapa Muda.....	26
5. Kapasitas Mesin Pamarut.....	29

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Perancangan Rangka Mesin Menggunakan AUTOCAD.....	35
2. Perakitan Komponen Mesin.....	37
3. Pengolahan Limbah Kelapa Muda.....	39
4. Proses Kendala Saat Pengoperasian Mesin.....	41
5. Table analisis data pengolahan.....	42
6. Biaya Pembuatan Alat Pengolah Limbah Kelapa Muda.....	45