**DAFTAR ISI**

**HALAMAN SAMPUL**

**HALAMAN JUDUL**

**LEMBAR PERSYARATAN GELAR**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN PENULIS**

**ABSTRAK**

**BIODATA PENULIS**

**LEMBAR PERSEMBAHAN**

**KATA PENGANTAR i**

**DAFTAR ISI ii**

**DAFTAR TABEL v**

**DAFTAR GAMBAR vi**

**DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL vii**

**BAB I PENDAHULUAN**

1. Latar Belakang 1
2. Identifikasi Masalah 3
3. Batasan Masalah 3
4. Rumusan Masalah 4
5. Tujuan Penelitian
6. Tujuan Umum 4
7. Tujuan Khusus 4

E. Manfaat 4

**BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

1. Penelitian Terdahulu 5
2. Telaah Pustaka 7
3. Pengertian kompos 8
4. Pengertian sampah 9
5. Sumber sumber sampah 10
6. Jenis jenis sampah 11
7. Komposisi sampah 14
8. Karakteristik sampah 14
9. Prinsip pengolahan sampah 15
10. Cara pengolahan sampah 14
11. Alat penghancur sampah organic 17
12. Bahan material yang ingin di capai 18
13. Kerangka konsep 19

**BAB III METODE PENELITIAN**

1. Jenis Penelitian dan Desain Penelitian
2. Jenis penelitian 20
3. Desain penelitian 20
4. Lokasi dan Waktu Penelitian
5. Lokasi penelitian 20
6. Waktu penelitian 20
7. Variabel Penelitian dan Definsi Operasional
8. Variable 20
9. Definisi operasional 21
10. Metode pembuatan alat pencacah bahan kompos
11. Alat 21
12. Bahan 22
13. Tahap pembuatan alat 22
14. Proses pengukuran 22
15. Proses pemotongan 22
16. Proses penggurdian 22
17. Proses penyambungan/pengelasan 22
18. Proses pra-finishing 22
19. Gambaran rancangan 23
20. Sumber data
21. Data primer 27
22. Data sekunder 27
23. Metode pengumpulan data 27
24. Observasi 27
25. Hasil observasi 27
26. Metode analisis data 27

**BAB IV HASIL PENELITIAN**

1. Gambaran lokasi penelitian 28
2. Uraian singkat spesifikasi alat 28
3. Hasil penelitian 30
4. Hasil desain alat pencacah sampah organic manual 30
5. Hasil uji alat pencacah sampah organic manual 32
6. Hasil analisa efektifitas alat pencacah sampah organic 33

**BAB V PEMBAHASAN**

1. Desain alat pencacah sampah organic manual 34
2. Gambar tampak atas 34
3. Gambar tampak depan 34
4. Gambar tampak belakang 34
5. Cara pengunaan atau prosedur kerja 35
6. Pelaksanaan penggilingan alat 35
7. Keunggulan dan kelemahan alat 35
8. Menguji alat pencacah sampah organic manual 36
9. Analisa efektifitas alat pencacah sampah organic 36

 **BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN**

1. Kesimpulan 38
2. saran 38

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

**DAFTAR TABEL**

Tabel II.1 Matrik Perbedaan Dengan Penelitian Sejenis…………………......5

Tabel III. 1 Definisi Operasional 21

Tabel IV. 1 Hasil uji alat pencacah sampah organic manual 32

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar II. 1 Kerangka Konsep 19

Gambar III. 1 Tempat cacahan/masuknya Sampah Organik 23

Gambar III. 2 Pisau perajang 23

Gambar III. 3 pedal penggerak alat pencacah 24

Gambar III. 4 tumpuan/klaker 25

Gambar III. 5 Hasil akhir alat pencacah kompos manual 26

Gambar III. 6 Hasil material bahan kompos 26

Gambar IV. 4 Hasil analisa efektifitas alat pencacah sampah organic manual 30

**DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL**

PP : Peraturan Pemerintah

WHO : World Health Organization

C : Carbon

H : Hydrogen

O : Nitrogen

Kg : Kilogram

Cm : Centimeter

< : Kurang Dari

> : Lebih Dari

% : Prosetase