

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>i</b>
<b>PERNYATAAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Kerangka Pemikiran .....	2
1.5 Batasan Masalah .....	3
1.6 Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>4</b>
2.1 Dasar Teori .....	4
2.1.1 Definisi Umum Pupuk Kompos .....	4
2.1.2 Jenis - jenis Pupuk Kompos .....	5
2.2 Komponen Mesin Chipper Daun Pupuk Kompos .....	6
2.3 Pengertian Umum Tentang Mesin Chipper .....	14
<b>BAB III METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH</b> .....	<b>16</b>
3.1 Waktu dan Lokasi Penelitian .....	16
3.2 Metode Penelitian .....	16
3.3 Bahan dan Alat.....	16
3.4 Bagan Alir Penelitian .....	17

<b>BAB IV</b>	<b>METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH .....</b>	<b>19</b>
	4.1 Proses Pembuatan .....	19
	4.2 Proses Penyempurnaan Permukaan.....	25
	4.3 Proses Penyesuaian dengan Komponen Lain .....	30
	4.4 Uji Kinerja Mesin Chipper .....	30
	4.5 Estimasi Biaya .....	31
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>34</b>
	5.1 Kesimpulan.....	34
	5.2 Saran.....	34
	<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>35</b>
	<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>36</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Total Waktu Pengerjaan .....	31
Tabel 4.2	Anggaran Biaya Bahan Baku .....	32
Tabel 4.3	Anggaran Biaya Perlengkapan .....	32
Tabel 4.4	Anggaran Biaya Total .....	33

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Pupuk Kompos Daun.....	4
Gambar 2.2	Motor Bensin 5,5 Hp.....	6
Gambar 2.3	Besi Plat atau Logam Lembaran .....	7
Gambar 2.4	Besi hollow .....	7
Gambar 2.5	Baut dan mur.....	8
Gambar 2.6	Baut Tanam.....	9
Gambar 2.7	Baja HSS.....	9
Gambar 2.8	Mesin las listrik .....	10
Gambar 2.9	Gerinda .....	11
Gambar 2.10	Mesin bor .....	11
Gambar 2.11	Alat Ukur .....	12
Gambar 2.12	Alat Penitik .....	12
Gambar 2.13	Roda.....	13
Gambar 2.14	Pipa Besi .....	13
Gambar 2.15	Besi Asetal.....	14
Gambar 2.16	Mesin Chipper.....	15
Gambar 2.17	Mesin penghancur tradisional .....	15
Gambar 3.1	Diagram Alir Penelitian.....	17
Gambar 4.1	Pembuatan Rangka .....	19
Gambar 4.2	Penandaan ( <i>Marking</i> ) .....	20
Gambar 4.3	Proses pemotongan.....	21
Gambar 4.4	Pengelasan Rangka.....	22

Gambar 4.5	Hasil penyambungan profil Pengelasan Rangka.....	22
Gambar 4.6	Proses Pengeboran alas rangka atas .....	23
Gambar 4.7	Proses Pembubutan.....	24
Gambar 4.8	Detail Mesin Chipper .....	24
Gambar 4.9	Penggerindaan.....	26
Gambar 4.10	Pengampelasan.....	27
Gambar 4.11	Pendempulan.....	28
Gambar 4.12	Pengecatan .....	29
Gambar 4.13	Perakitan .....	30