

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
SURAT PERNYATAAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	iv
ABSTRAK.....	v
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Rumusan Masalah	4
1.5 Tujuan Penelitian.....	4
1.6 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Mesin Pengaduk Pakan Ternak Sapi	7
2.1.1 Mesin Pengaduk Pakan Ternak Sapi	7
2.1.2 Jenis – Jenis Mesin Pengaduk Pakan Ternak Sapi	8
2.1.3 Prinsip Kerja Mesin Pengaduk Pakan Ternak Sapi.....	10
2.2 Perancangan.....	11
2.3 Desain Mesin Pengaduk Pakan Ternak	11
2.4 Komponen Pada Mesin Pengaduk Pakan Ternak Sapi.....	13
2.4.1 Rangka Utama	13
2.4.2 Tabung Pengaduk	15
2.4.3 Mata Pengaduk	15

2.4.4 Poros.....	16
2.4.5 <i>Pulley</i>	17
2.4.6 <i>V- Belt</i>	18
2.4.7 Pasak.....	19
2.4.8 <i>Gear Box</i>	19
2.4.9 Bantalan (<i>Pillow Block Bearing</i>).....	21
2.4.10 Corong keluar Hasil Pengadukan.....	22
2.4.11 Mesin Penggerak.....	22
2.4.12 Penutup Tabung Pengaduk.....	23
2.5 Teknologi Manufaktur.....	24
2.5.1 Pemotongan.....	25
2.5.2 Pembubutan.....	26
2.5.3 Pengeboran.....	26
2.5.4 Penyambungan.....	27
2.5.5 Pembentukan.....	28
2.5.6 Pembautan.....	28
2.5.7 Perakitan.....	29
BAB III METODE PERANCANGAN.....	30
3.1 Tempat Perancangan.....	30
3.2 Diagram Alir Perancangan.....	30
3.3 Alat Dan Bahan.....	31
3.3.1 Bahan Yang Digunakan.....	31
3.3.2 Alat Yang Digunakan.....	32
3.4 Tahap Perancangan.....	38
3.5 Tahap Manufaktur.....	40
3.5.1 Proses Pemotongan.....	40
3.5.2 Proses Pembubutan.....	48
3.5.3 Proses Pembentukan.....	48
3.5.4 Proses Pengeboran.....	49
3.5.5 Proses Penyambungan.....	51
3.5.6 Proses Pembautan.....	56
3.5.7 Perakitan Mesin.....	57
3.6 Uji Fungsional.....	61

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	63
4.1 Rancangan Mesin	63
4.2 Pembahasan Hasil Pengujian Mesin.....	70
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	75
5.1 Kesimpulan.....	75
5.2 Implikasi.....	76
5.3 Saran.....	77
DAFTAR PUSTAKA	78

