

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

**ANALISIS USAHA PEMELIHARAAN SAPI PERAH  
DI CV. CAPITA FARM SALATIGA**

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Guna Memperoleh Derajat Ahli Madya  
di Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta



**Disusun oleh:**

**Inayah Andari Pangesti**

**H3414023**

**PROGRAM DIPLOMA III AGRIBISNIS MINAT PETERNAKAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS SEBELAS MARET  
SURAKARTA**

**2017**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**ANALISIS USAHA PEMELIHARAAN SAPI PERAH  
DI CV. CAPITA FARM SALATIGA**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

**Inayah Andari Pangesti**

**H3414023**

Telah dipertahankan di depan Dosen Penguji

Pada Tanggal : 24 Juli 2017

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

**Susunan Dewan Penguji**

**Ketua Penguji**



Ir. Lutojo, M.P.  
NIP. 195509121987031001

**Anggota Penguji**



Aqni Hanifa, S.Pt.M.Si.  
NIP. 198112202006042001

**Mengesahkan**

**Dekan Fakultas Pertanian**

**Universitas Sebelas Maret Surakarta**



Prof. Dr. Ir. Bambang Pujiasmanto, M.S.  
NIP. 195602251986011001

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur penyusun panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan penyusunan laporan tugas akhir ini. Laporan ini ditulis sebagai dasar untuk penyusunan tugas akhir. Dengan laporan ini semua rencana pelaksanaan tugas akhir telah penyusun uraikan secara ringkas.

Dalam penulisan laporan tugas akhir ini, penyusun banyak mendapatkan bantuan dan bimbingan berbagai pihak. Maka pada kesempatan ini, penyusun menyampaikan ucapan terima kasih kepada yang terhormat :

1. Dekan Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.
2. Kepala Program Studi DIII Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.
3. Ir. Lutojo, M.P selaku dosen pembimbing tugas akhir yang telah membimbing penyusunan laporan tugas akhir dengan penuh kasih sayang dan kesabaran.
4. Aqni Hanifa, S.Pt.,M.Si selaku dosen penguji yang telah memberikan waktunya untuk menguji dan membimbing penyusunan laporan tugas akhir.
5. CV. Capita Farm sebagai lokasi tugas akhir.
6. Ayah dan Ibu yang telah memberi motivasi dan dukungan serta doa yang selalu dipanjatkan untuk anak tercinta.
7. Mamas, Mba Ages, Degin, Juno, Atshila dan Hanif yang selalu memberikan semangat dan dorongan disaat penulis mulai jenuh serta selalu bersedia menjadi tempat curahan hati penulis, Noti sayang kalian.
8. Tim Pejuang Toga dan Girls Talk yang selalu membuat gaduh, ramai disaat sidang serta menjadi penghibur dan juga penghilang rasa lelah.
9. Group Melati dan Kamila: Mba Tika, Minda, Mba Helga, Ina, Sofie, Taqi dan tak lupa Bi Yati dan Ijah yang selalu membuat penulis tidak fokus dalam menyusun laporan dikosan.

10. Nugraheni Fajar Prastiwi, Wulan Rahma Izzati, Jefyn Lazuaronsyah, Pratiwi Alfianah yang selalu bersedia direpotkan dalam segala hal.
11. Teman–teman himpunan mahasiswa dan teman-teman organisasi yang memberikan dukungan secara moral kepada penulis.
12. Semua pihak yang telah membantu yang tidak dapat penyusun sebutkan satu persatu.

Penyusun menyadari banyak kekurangan dari penyusunan laporan ini, oleh karena itu penyusun sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penyusunan laporan selanjutnya.

Akhirnya penyusun berharap laporan ini nantinya banyak membantu dan berguna bagi penyusun pada khususnya dan pembaca pada umumnya.

Surakarta, Juli 2017

Penyusun

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	ix
<b>A. PENDAHULUAN</b> .....	1
1. Latar Belakang .....	1
2. Tujuan Kegiatan .....	2
3. Manfaat Kegiatan .....	2
<b>B. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	3
1. Limbah .....	3
a. Limbah Padat .....	4
b. Limbah Cair .....	7
c. Biogas .....	8
2. Penanganan Limbah .....	10
3. Karakteristik Fases Pada Ternak .....	12
4. Analisis Usaha .....	13
<b>C. TATA LAKSANA KEGIATAN</b> .....	15
1. Tempat dan Waktu Kegiatan Pelaksanaan .....	15
2. Materi dan Metode .....	15
3. Sumber Data .....	16
<b>D. HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	17
1. Keadaan Umum .....	17
2. Kandang .....	20
3. Pakan .....	21
4. Pemerahan dan Pembersihan Kandang .....	23
5. Kesehatan Hewan .....	24

6. Penanganan Limbah.....	25
7. Analisis Usaha .....	34
<b>E. PENUTUP.....</b>	<b>40</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>41</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>44</b>

## DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
1.	Kandungan Zat Hara Kotoran Ternak .....	4
2.	Kandungan Biogas Berbagai Jenis Ternak.....	9
3.	Populasi Sapi Di CV. Capita Farm.....	19
4.	Komposisi Gas Dalam Biogas Yang Berasal Dari Kotoran Ternak Dan Sisa Pertanian .....	28
5.	Kandungan Zat Hara Kotoran Beberapa Ternak Padat Dan Cair .....	30
6.	Kandungan N, P, dan K dalam Kotoran Sapi.....	33
7.	Investasi di CV. Capita Farm .....	34
8.	Biaya Penyusutan di CV. Capita Farm.....	35
9.	Jenis Biaya CV. Capita Farm Periode 12 Bulan .....	36
10.	Penerimaan CV. Capita Farm Periode 2017 .....	36

## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
1.	Struktur Organisasi CV. Capita Farm .....	18
2.	Kandang Sapi .....	20
3.	Pakan Hijauan .....	21
4.	Pakan Konsentrat.....	22
5.	Pemerahan Susu .....	23
6.	Penampungan Limbah.....	26
7.	Biodigester .....	27
8.	Kompor yang menggunakan Biogas .....	29
9.	Pupuk Kompos .....	30
10.	Pembersihan Kandang .....	31
11.	Saluran Pembuangan Urine ke Lahan .....	32



## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Nomor</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
1.	Dokumentasi Kegiatan Tugas Akhir .....	45
2.	Lokasi CV. Capita Farm.....	47
3.	Layout Kandang CV. Capita Farm.....	48
4.	Kuisisioner .....	49