



## LAPORAN AKHIR KAJIAN PENGEMBANGAN BISNIS

### PENDIRIAN UNIT USAHA BARU DARI PEMANFAATAN KOTORAN SAPI MENJADI BIOGAS PADA PETERNAKAN ABS TERNAK FARM

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

DINDA PRATIWI



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



MANAJEMEN AGRIBISNIS  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2021



## PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Pendirian Unit Usaha Baru dari Pemanfaatan Kotoran Sapi Menjadi Biogas pada Peternakan ABS Ternak Farm” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2021

Dinda Pratiwi  
NIM J3J118004



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



## RINGKASAN

DINDA PRATIWI. Pendirian Unit Usaha Baru dari Pemanfaatan Kotoran Sapi Menjadi Biogas pada Peternakan ABS Ternak Farm. *Establishment of a New Business Unit from the Utilization of Beef Cattle Manure into Biogas at ABS Ternak Farm*. Dibimbing oleh RASIDIN K.SITEPU.

Biogas merupakan salah satu sumber energi biomassa terbarukan yang dihasilkan dari proses penguraian bahan-bahan organik oleh mikroorganisme pada kondisi (anaerob) yang siap untuk diolah menjadi sumber energi dalam jumlah yang banyak sebagai sumber energi masa depan. Dengan adanya teknologi, biogas menjadi alternatif yang tepat dalam menangani limbah kotoran yang memiliki nilai jual. Alternatif tersebut didasarkan pada beberapa pertimbangan yaitu kotoran sapi yang menumpuk akan mencemari lingkungan sekitar, harga yang ditawarkan lebih murah dibandingkan bahan lain yang dipakai masyarakat pada umumnya yaitu gas elpiji. Tujuan yang ingin dicapai dalam penyusunan Kajian Pengembangan bisnis pada ABS Ternak Farm adalah merumuskan ide pengembangan bisnis melalui analisis faktor lingkungan internal dan eksternal pada ABS Ternak Farm serta menyusun rencana pengembangan bisnis berdasarkan aspek nonfinansial dan aspek finansial pada ABS Ternak Farm.

Kajian pengembangan ini dilakukan berdasarkan hasil Praktik Kerja Lapangan (PKL) pada peternakan ABS Ternak Farm yang berlokasi di Jalan Pacat, Kelurahan Simbut Baru, Kecamatan Kisaran Timur, Kabupaten Asahan, Sumatera Utara. Jenis data yang digunakan pada kajian pengembangan bisnis ini berdasarkan dari data primer dan data sekunder. Rencana pengembangan bisnis biogas didasari adanya analisis terkait faktor internal dan faktor eksternal yang dirumuskan menggunakan analisis SWOT. Pada faktor internal kelemahan (*weaknesses*) terdapat dua faktor yaitu pertama, pengolahan kotoran sapi yang belum optimal. ABS Ternak Farm mengolah sebagian limbah kotoran sapi menjadi pupuk kompos. Namun produksi pupuk kompos belum dapat menyerap seluruh limbah dari kotoran sapi. Kedua, belum adanya pengolahan kotoran sapi selain pupuk kompos. Pada faktor eksternal terdapat dua faktor eksternal peluang (*opportunities*) yaitu adanya teknologi penunjang kegiatan budidaya dan produk dari kotoran sapi memiliki nilai jual.

Kajian pengembangan bisnis ini dikaji menggunakan analisis non finansial dan finansial. aspek non finansial berkaitan dengan aspek pasar dan pemasaran, aspek produksi, aspek organisasi manajemen, aspek sumber daya manusia, dan aspek kolaborasi. Sedangkan analisis finansial berkaitan dengan perhitungan kriteria investasi untuk mengkaji kelayakan usaha. Berdasarkan hasil analisis kelayakan finansial, pendirian unit usaha baru biogas ini layak dan dapat dijalankan dilihat dari kriteria investasi. Hasil kriteria menunjukkan NPV bernilai Rp 86.119.594, IRR sebesar 32% , *Net B/C* 2,94 dan *Payback period* 4 tahun. Melalui perhitungan *switching value* menunjukkan batas toleransi penurunan produksi sebesar 25,9%, dan toleransi kenaikan harga bahan baku produksi (kompor biogas dan wadah pupuk cair) sebesar 88,8%.

Kata kunci : biogas, ABS Ternak Farm, kotoran sapi

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang meminumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

IPB Agricultural University



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2021  
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

*Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.*

*Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.*



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

# **PENDIRIAN UNIT USAHA BARU DARI PEMANFAATAN KOTORAN SAPI MENJADI BIOGAS PADA PETERNAKAN ABS TERNAK FARM**

**DINDA PRATIWI**



Laporan Akhir  
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
S1 (Sarjana) pada  
Program Studi Manajemen Agribisnis

**MANAJEMEN AGRIBISNIS  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2021**

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Pengetahuan pada ujian Laporan Akhir: Intani Dewi, S.Pt,M.Sc,M.Si.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Judul Laporan Akhir : Pendirian Unit Usaha Baru dari Pemanfaatan Kotoran Sapi Menjadi Biogas pada Peternakan ABS Ternak Farm.  
Nama : Dinda Pratiwi  
NIM : J3J118004

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Disetujui oleh

Pembimbing :  
Dr. Rasidin K.Sitepu, S.P.,M.Si.



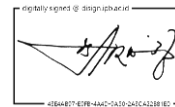
Diketahui oleh

Ketua Program Studi:  
Dr. Ir. Anita Ristianingrum, M.Si.  
NIP. 196710241993022001

Dekan Sekolah Vokasi:  
Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec.  
NIP. 196106181986091001



Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies



Tanggal Ujian: 27 Juli 2021

Tanggal Lulus:  
(tanggal penandatanganan oleh Dekan Sekolah Vokasi)