

TUGAS AKHIR

**KAJIAN PENGARUH *EFFECTIVE PARTNERSHIP*
TERHADAP TIMBULNYA *FOOD LOSS* PADA RANTAI
PASOK SUSU SEGAR DI BANYUMAS**



Adib Bahaduri

18106062

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS REKAYASA INDUSTRI DAN DESAIN
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**

2022

TUGAS AKHIR
KAJIAN PENGARUH *EFFECTIVE PARTNERSHIP*
TERHADAP TIMBULNYA *FOOD LOSS* PADA RANTAI
PASOK SUSU SEGAR DI BANYUMAS

STUDY OF THE EFFECT OF EFFECTIVE
PARTNERSHIP ON THE ARISING OF FOOD LOSS IN
THE FRESH MILK SUPPLY CHAIN IN BANYUMAS

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Teknik



Adib Bahaduri
18106062

PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS REKAYASA INDUSTRI DAN DESAIN
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO

2022

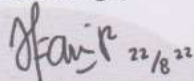
HALAMAN PERSETUJUAN LAPORAN TUGAS AKHIR
KAJIAN PENGARUH *EFFECTIVE PARTNERSHIP* TERHADAP
TIMBULNYA *FOOD LOSS* PADA RANTAI PASOK SUSU SEGAR
DI BANYUMAS

Dipersiapkan dan Disusun oleh :

Adib Bahaduri
18106062

Laporan Tugas Akhir telah disetujui pada tanggal
22 Agustus 2022

Pembimbing I,



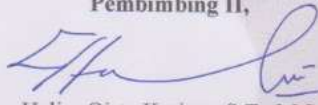
Fauzan Romadlon, S.T.P., M.Eng.
NIDN. 0631039004

Penguji I,



Ridho Ananda, S.Pd., M.Si.
NIDN. 0626049003

Pembimbing II,



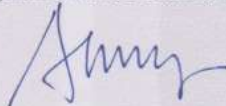
Halim Qista Karima, S.T., M.Sc.
NIDN. 0601029601

Penguji II,



Isnaini Nurisusilawati, S.T., M.Sc.
NIDN. 0615118701

Ketua Program Studi S1 Teknik Industri



Aswan Munang, S.T., M.T.
NIDN. 0603048702

Dekan Fakultas Rekayasa Industri dan Desain



Muhammad Najar Sidiq, S.T., M.T.
NIDN. 0619029102

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Adib Bahaduri

NIM : 18106062

Program Studi : Teknik Industri

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

Kajian Pengaruh *Effective Partnership* Terhadap Timbulnya *Food Loss* Pada Rantai Pasok Susu Segar Di Banyumas

Dosen Pembimbing Utama : Fauzan Romadlon, S.T.P, M.Eng.

Dosen Pembimbing Pendamping : Halim Qista Karima, S.T, M.Sc.

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Institut Teknologi Telkom Purwokerto maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan, dan penelitian Saya Sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Tim Dosen Pembimbing.
3. Dalam Karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggungjawab Saya, bukan tanggungjawab Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
5. Pernyataan ini Saya buat dengan sesungguhnya, apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka Saya bersedia menerima Sanksi Akademik dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Purwokerto, 28 Juli 2022,

Yang Menyatakan,



(Adib Bahaduri)

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warohmatullahir Wabarokatuh,

Puji dan syukur senantiasa kita panjatkan kepada Allah SWT, Tuhan seru sekalian alam. Semoga Allah selalu menunjukkan jalan kita dalam kebaikan dan kebenaran, Sholawat serta salam senantiasa kita panjatkan kepada Nabi Allah Muhammad SAW beserta para sahabat, keluarganya dan kita selaku umatnya semoga tetap berada di jalanNya.

Dalam memenuhi persyaratan Akademik Strata Satu Fakultas Rekaya Industri dan Desain, penulis mencoba melakukan penelitian dengan judul "Kajian Pengaruh *Effective Partnership* Terhadap Timbulnya *Food loss* Pada Rantai Pasok Susu Segar Di Banyumas". Penulis berharap kehadiran karya kecil ini dapat bermanfaat bagi akademik khususnya bagi peneliti sendiri. Dalam menyelesaikan tulisan ini tentu saja tidak semudah yang dibayangkan. Berkat dukungan dan bantuan semua pihak, Alhamdulillah semuanya bisa terselesaikan. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. ALLAH SWT, sang skenario terbaik bagi setiap hamba-Nya sehingga diberikan kesempatan untuk menyelesaikan penulisan skripsi ini.
2. Bapak Fauzan Romadlon, S.T.P., M.Eng., dan Bapak Halim Qista Karima S.T, M.Sc., selaku dosen pembimbing skripsi, yang telah meluangkan waktu, saran dan arahan dengan penuh kesabaran kepada penulis sehingga skripsi ini dapat selesai.
3. Seluruh Dosen Institut Teknologi Telkom Purwokerto khususnya Fakultas Rekayasa Industri dan Desain terima kasih atas ilmu-ilmu yang telah diberikan.
4. Pengurus Koperasi Milba.
5. Ketua kelompok sapi perah Margo Mulyo dan Lestari 1.
6. Seluruh keluarga besar penulis yang telah memberikan doa dan dukungan dengan penuh cinta dalam masa studi ini.
7. Semua pihak yang telah membantu penulis baik langsung maupun tidak selama menuntut ilmu.

Akhir kata, terima kasih atas semua bantuan dan dukungannya, hanya Allah yang akan membalas semuanya. Kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan penelitian berikutnya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Purwokerto, 27 Juli 2022

Adib Bahaduri

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	5
DAFTAR ISI	7
DAFTAR GAMBAR	10
DAFTAR TABEL	11
DAFTAR SINGKATAN.....	12
DAFTAR LAMPIRAN	13
ABSTRAK	Error! Bookmark not defined.
ABSTRACT	Error! Bookmark not defined.
BAB I PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Batasan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Tinjauan pustaka	Error! Bookmark not defined.
2.2 Dasar Teori.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Manajemen Rantai pasok.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 <i>Food loss</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.3 <i>Food loss</i> pada susu	Error! Bookmark not defined.
2.2.4 Kemitraan yang efektif pada <i>food loss</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.5 Uji <i>Chi Square</i>	Error! Bookmark not defined.

2.2.6	Metode Regresi Linear Berganda	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		Error! Bookmark not defined.
3.1	Objek dan Subjek Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2	Diagram Alur Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.3	Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
3.3.1	Uji kelayakan data (Uji Normalitas, Validitas, dan Reliabilitas) .	Error! Bookmark not defined.
	not defined.	
3.3.2	Uji <i>Chi-Square</i>	Error! Bookmark not defined.
3.3.3	Uji Regresi Linear Berganda	Error! Bookmark not defined.
3.3.4	Atribut Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.5	Jadwal Kegiatan	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		Error! Bookmark not defined.
4.1	Sejarah Perkembangan Koperasi Peternak Satria (PESAT)	Error! Bookmark not defined.
	defined.	
4.2	Kelompok Tani.....	Error! Bookmark not defined.
4.3	Hasil	Error! Bookmark not defined.
4.3.1	Demografi Petani Perah	Error! Bookmark not defined.
4.3.2	Uji Validitas	Error! Bookmark not defined.
4.3.3	Uji Reliabilitas	Error! Bookmark not defined.
4.3.4	Uji Normalitas.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.5	Analisis Deskriptif	Error! Bookmark not defined.
4.3.6	<i>Chi Square</i>	Error! Bookmark not defined.
4.3.7	Regresi Linear Berganda	Error! Bookmark not defined.
4.3.8	Uji Normalitas.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.9	Uji Multikolienaritas.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.10	Uji Heteroskedastisitas	Error! Bookmark not defined.
4.3.11	Uji Signifikansi Variabel secara Individu (Uji T)....	Error! Bookmark not defined.
4.3.12	Uji F Simultan.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.13	Koefisien Determinasi	Error! Bookmark not defined.

4.3.14	Penyusunan persamaan regresi linier berganda	Error! Bookmark not defined.
4.4	Pembahasan	Error! Bookmark not defined.
4.4.1	Chi Square.....	Error! Bookmark not defined.
4.4.2	Regresi Linear Berganda	Error! Bookmark not defined.
4.4.3	Pengaruh Produksi terhadap <i>Food loss</i>	Error! Bookmark not defined.
4.4.4	Pengaruh <i>Harvesting</i> terhadap <i>Food loss</i>	Error! Bookmark not defined.
4.4.5	Pengaruh <i>Inventory</i> terhadap <i>Food loss</i>	Error! Bookmark not defined.
4.4.6	Pengaruh Komunikasi terhadap <i>Food loss</i>	Error! Bookmark not defined.
4.4.7	Pengaruh Transportasi terhadap <i>Food loss</i>	Error! Bookmark not defined.
4.4.8	Pengaruh Total kapasitas produksi dengan <i>Food Loss</i>	Error! Bookmark not defined.
		defined.
4.4.9	Pengaruh Luas Kandang dengan <i>Food Loss</i>	Error! Bookmark not defined.
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		Error! Bookmark not defined.
5.1	Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2	Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA		Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN.....		Error! Bookmark not defined.
	Lampiran I Dokumentasi.....	Error! Bookmark not defined.
	Lampiran II Kuesioner Penelitian	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.1 Uji Normalitas.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.2 Uji heteroskedastisitas	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.3 Uji Autokorelasi	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Skala <i>Likert</i> Tanggapan Responden....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.2 <i>Atribut Stakeholder</i> Petani Susu	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.4 Jadwal kegiatan penelitian	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.1 Alamat Petani.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.2 Jumlah Sapi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.3 Luas Kandang	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.4 Produksi susu di pagi hari	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.5 Produksi susu di sore hari	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.6 Hasil Uji Validitas.....	Error! Bookmark not defined.
Table 4.7 Hasil Eliminasi Uji Validitas	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.8 Tabel Analisis Deskriptif	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.9 Kategori Skala.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.10 Hasil <i>Chi-Square</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.11 Hasil Regresi Linear Berganda	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.12 Uji Multikolienaritas	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.13 Hasil Uji T.....	Error! Bookmark not defined.

Tabel 4.14 Hasil Uji F **Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4.15 Hasil Koefisien Determinasi **Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4.16 Hasil Regresi Linear Berganda **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR SINGKATAN

FH	: <i>Friesian Holstein</i>
FAO	: <i>Food and Agriculture Organization of the United Nation.</i>
KUD	: Koperasi Unit Desa
PG	: Pabrik Gula.
SUPRABA	: Koperasi Sapi Perah Rakyat Banyumas
PESAT	: Koperasi Peternak Satria
BPTU	: Balai Pembibitan Ternak Unggul
VIF	: <i>Variance Inflation Factor</i>

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I Dokumentasi.....**Error! Bookmark not defined.**

Lampiran II Kuesioner Penelitian**Error! Bookmark not defined.**

