

**ANALISA AKURASI DATA DAN EFEKTIFITAS PENGANGKUTAN  
MENGUNAKAN E-FACT DALAM MANAJEMEN PENGANGKUTAN  
DI PT. AGRO KARYA PRIMA LESTARI**

**SKRIPSI**



**DISUSUN OLEH**

**YUDA ARBIANSYAH**

**23 / 23246024 / TP**

**PROGRAM STUDI TEKNIK PERTANIAN**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN**

**INSTITUT PERTANIAN STIPER YOGYAKARTA**

**2025**

**ANALISA AKURASI DATA DAN EFEKTIFITAS PENGANGKUTAN  
MENGUNAKAN E-FACT DALAM MANAJEMEN PENGANGKUTAN  
DI PT. AGRO KARYA PRIMA LESTARI**

**SKRIPSI**



**DISUSUN OLEH**

**YUDA ARBIANSYAH**

**23 / 23246024 / TP**

**PROGRAM STUDI TEKNIK PERTANIAN**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN**

**INSTITUT PERTANIAN STIPER YOGYAKARTA**

**2025**

## **SURAT PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, 25 Februari 2025

Yang menyatakan,

Yuda Arbiansyah

**HALAMAN PENGESAHAN**

**ANALISA AKURASI DATA DAN EFEKTIFITAS PENGANGKUTAN  
MENGUNAKAN E-FACT DALAM MANAJEMEN PENGANGKUTAN**

Disusun Oleh :

**YUDA ARBIANSYAH**  
**23/23246024/TP**

Telah Dipertahankan Di Depan Dewan Penguji

Pada Tanggal 22 September 2025

Diajukan Kepada Institut Pertanian STIPER Yogyakarta,

Skripsi Ini Telah Diterima Sebagai Salah Satu Persyaratan Guna Memperoleh

Derajat Sarjana Strata 1 (S-1) Pada

Fakultas Teknologi Pertanian

Institut Pertanian STIPER Yogyakarta

Yogyakarta, 22 September 2025

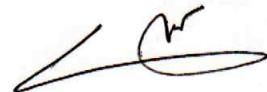
Disetujui Oleh,

Dosen Pembimbing I



(Arief Ika Uktoro, S.TP, M.Sc)

Dosen Pembimbing II



(Drs. Suparman, MM)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknologi Pertanian



(Dr. Ngatirah, SP, MP)

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis haturkan ke hadirat Allah SWT, karena hanya berkat kasih, hikmat dan karunia-Nya, skripsi berjudul **“ANALISA AKURASI DATA DAN EFEKTIFITAS PENGANGKUTAN MENGGUNAKAN E-FACT DALAM MANAJEMEN PENGANGKUTAN .”** dapat disusun, ditulis dan diselesaikan dengan baik.

Dalam pembuatan skripsi ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam pembuatan serta penyusunan skripsi ini. Terima kasih, penulis sampaikan kepada:

1. Allah yang selalu memberikan kesehatan.
2. Orang tua yang senantiasa memberikan dukungan moril maupun materil.
3. Bapak Arief Ika Uktoro, S.TP,M.Sc selaku dosen pembimbing 1 yang telah memberikan pengarahan dan saran dalam penyusunan skripsi ini.
4. Bapak Drs. Suparman,MM selaku dosen pembimbing 2 yang telah memberikan pengarahan dan saran dalam penyusunan skripsi ini.
5. Semua pihak yang ikut terlibat sejak awal hingga selesainya penyusunan skripsi penelitian ini.

Penulis menyadari bahwasanya masih banyak kekurangan dalam penulisan skripsi penelitian ini. Untuk itu kritik dan saran yang bersifat membangun dari berbagai pihak sangat diharapkan demi perbaikan kepenulisan yang akan datang.

Yogyakarta, 20 September 2025

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>SURAT PERNYATAAN</b> .....	ii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	ix
<b>ABSTRAK</b> .....	x
<b>BAB 1. PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>A. LATAR BELAKANG</b> .....	1
<b>B. RUMUSAN MASALAH</b> .....	3
<b>C. TUJUAN PENELITIAN</b> .....	3
<b>D. MANFAAT PENELITIAN</b> .....	3
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
<b>A. KELAPA SAWIT</b> .....	4
<b>B. PRODUKTIFITAS</b> .....	5
<b>C. DIGITALISASI</b> .....	6
<b>D. e-FACT</b> .....	6
<b>E. MANAJEMEN PANEN</b> .....	8
<b>F. HIPOTESIS</b> .....	8
<b>BAB III. METODE PENELITIAN</b> .....	9
<b>A. TEMPAT DAN WAKTU PENELITIAN</b> .....	9
<b>B. ALAT DAN BAHAN</b> .....	9
<b>C. METODE PENELITIAN</b> .....	9
<b>D. SUMBER DATA DAN TEKNIK PENGAMBILAN DATA</b> .....	10
<b>F. PARAMETER PENGAMATAN</b> .....	10
<b>G. DIAGRAM ALIR PENGGUNAAN EFACT</b> .....	11

<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>12</b>
<b>A. HASIL ANALISA .....</b>	<b>12</b>
<b>B. PEMBAHASAN .....</b>	<b>19</b>
<b>BAB V. PENUTUP .....</b>	<b>20</b>
<b>A. KESIMPULAN .....</b>	<b>20</b>
<b>B. SARAN .....</b>	<b>20</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>21</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>24</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 1. Perbandingan Pencatatan hasil dan pengiriman .....</b>	<b>13</b>
<b>Tabel 2. Analisa pencatatan Hasil dalam satuan Blok di aplikasi e-FACT ...</b>	<b>15</b>
<b>Tabel 3. Analisa pencatatan hasil produksi dan pengiriman TBS dalam satuan TPH.....</b>	<b>17</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Contoh buku potong buah .....	12
Gambar 2 Input data panen di HP e-Fact.....	12
Gambar 3 Grafik Panen, Pengiriman dan restan .....	14
Gambar 4.Foto buah Per TPH .....	18

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 Data Pencatatan Buah di TPH dan Per Pasar Pikul serta tanggal evakuasi pengirimannya .....	24
Lampiran 2 Data Sampel Panen dan Pengiriman.....	25
Lampiran 3 Data Pengiriman Buah By blok untuk mengetahui antara buah yang terkirim dan Restan .....	26
Lampiran 4. Data Pencatatan Buah di TPH dan Per Pasar Pikul yang belum terkirim .....	27

## ABSTRAK

Penelitian bertujuan untuk membandingkan dan mengetahui akurasi data dalam pencatatan hasil produksi kelapa sawit dengan menggunakan digitalisasi e-FACT. Penelitian ini dilakukan menggunakan rancangan acak dengan menggunakan data Produksi harian pada bulan Januari 2025 dan pencatatan hasil produksi menggunakan Aplikasi E-Fact dengan satuan TPH. Dengan parameter menggunakan metode survei agronomi dan mengambil data kantor *Estate* dengan parameter produksi, dan jumlah janjang. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pencatatan hasil produksi setelah penggunaan digitalisasi e-FACT ialah perlakuan yang efektif dalam tingkat akurasi untuk mencatat produksi dan produktivitas data perkebunan kelapa sawit.

**Kata kunci :** Digitalisasi, e-FACT, kelapa sawit, produktivitas, produksi,.