

# **ANALISIS PENGARUH DAMPAK PENGAMBILAN ANGKA KERAPATAN PANEN TERHADAP TRANSPORTASI PANEN di PT SARI ADITYA LOKA 1, MERANGIN, JAMBI**

**AGUNG PRATAMA**



**TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN PRODUKSI PERKEBUNAN  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2024**

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



## @Hak cipta milik IPB 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 University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



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

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Analisis Dampak Pengaruh Pengambilan Angka Kerapatan Panen Terhadap Transportasi Panen di PT Sari Aditya Loka 1, Merangin, Jambi” 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, Agustus Tahun 2024

*Agung Pratama*  
J0316201029



## @Hak cipta milik IPB 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 University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



## ABSTRAK

AGUNG PRATAMA. Analisis Dampak Pengaruh Pengambilan Angka Kerapatan Panen Terhadap Transportasi Panen Di Pt Sari Aditya Loka 1, Merangin, Jambi. Dibimbing oleh MUHAMMAD IQBAL NURULHAQ.

Penelitian ini membandingkan nilai angka kerapatan panen (AKP) pada H-7 dan H-1 di kebun PT Sari Aditya Loka 1, afdeling Alpha, pada November 2023. Pengamatan dilakukan di dua seksi panen (D dan E) dengan tiga blok masing-masing. Data primer dikumpulkan langsung pada H-1, sedangkan data sekunder dari form taksasi produksi harian mandor panen. Hasil menunjukkan selisih antara AKP SOP perusahaan dan realisasi panen sebesar 1-6%, dan pengamatan mandiri sebesar 1-4%. Pengamatan menunjukkan beberapa kegagalan dalam mencapai nilai AKP akurat sesuai SOP perusahaan dan penentuan kebutuhan transportasi panen yang belum sesuai dengan realisasi, menyebabkan penumpukan tandan buah segar yang berisiko meningkatkan asam lemak bebas.

Kata kunci : efektifitas, efesiensi, produksi, produktivitas , tandan buah segar.

## ABSTRACT

AGUNG PRATAMA. Analysis of the Impact of Harvest Density Rate Measurement on Harvest Transportation at PT Sari Aditya Loka 1, Merangin, Jambi. Supervised by MUHAMMAD IQBAL NURULHAQ.

This study compares the harvest density rate (AKP) values on seven days last ago and a day before at PT Sari Aditya Loka 1, afdeling Alpha, in November 2023. Observations were conducted in two harvest sections (D and E), each with three blocks. Primary data was collected directly on H-1, while secondary data came from the daily production estimation forms filled out by the harvest foreman. The results show a discrepancy between the company SOP AKP and the actual harvest ranging from 1-6%, and the independent observations showed a discrepancy of 1-4%. The study found several failures in achieving accurate AKP values according to the company SOP and determining the harvest transportation needs, resulting in an accumulation of fresh fruit bunches that risk increasing free fatty acids.

Keywords: effectiveness, efficiency, fresh fruit bunches, productivity, production.



@Hak cipta milik IPB 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 University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2024  
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.*

# **ANALISIS PENGARUH DAMPAK PENGAMBILAN ANGKA KERAPATAN PANEN TERHADAP TRANSPORTASI PANEN DI PT SARI ADITYA LOKA 1, MERANGIN, JAMBI**

**AGUNG PRATAMA**

Laporan Proyek Akhir  
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Terapan pada  
Program Studi Teknologi dan Manajemen Produksi  
Perkebunan

**TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN PRODUKSI PERKEBUNAN  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2024**



@Hak cipta milik IPB University

IPB University

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Wanda Russianzi, S.P., M.Si.



IPB University  
— Bogor Indonesia —

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

Perpustakaan IPB University





**Judul Proyek Akhir : Analisis Pengaruh Dampak Pengambilan Angka Kerapatan Panen Terhadap Transportasi Panen di PT Sari Aditya Loka 1, Merangin, Jambi**

**Nama : Agung Pratama**  
**NIM : J0316201029**

@Hak cipta milik IPB University

Disetujui oleh

**Pembimbing : Muhammad Iqbal Nurulhaq, S.P.,M.Si.**

Diketahui oleh

**Ketua Program Studi:**  
**Ade Astri Muliasari, S.P.,M.Si**  
**NIP. 201807198703072001**

**Dekan Sekolah Vokasi:**  
**Dr.Ir.Aceng Hidayat,M.T**  
**NIP. 196607171992031003**





## @Hak cipta milik IPB 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 University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

## PRAKATA

Penulis panjatkan segala puji syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan penulis kehidupan dan rahmat selama kehidupan penulis, terutama dalam pengerjaan laporan proyek akhir dengan judul " Analisis Pengaruh Dampak Pengambilan Angka Kerapatan Panen Terhadap Transportasi Panen di PT Sari Aditya Loka 1, Merangin, Jambi”

Ucapan terimakasih penulis sampaikan kepada bapak Iqbal Nurulhaq,S.P.,M.SI. selaku dosen pembimbing penulis,yang sudah memberi arahan dan memberi semangat kepada saya.

Terimakasih penulis sampaikan juga kepada Ibu Ade Astri Muliasari,S.P.,M.SI selaku Kepala Prodi Teknologi dan Manajemen Produksi Perkebunan yang sudah memberi kami pengarahan, nasihat, motivasi dan pelajaran selama ini dengan penuh semangat dan penuh kesabaran.

Terima kasih para dosen dan staf pengajar Program Sarjana Terapan Institut Pertanian Bogor yang telah banyak membantu penulis selama menjalani kehidupan akademik yang luar biasa di fakultas dan program studi,

Kepada teman-teman seperjuangan yaitu teman-teman Teknologi dan Manajemen Produksi Perkebunan angkatan 57 terkhusus kepada Figo Arifsandi Pane dan tim magang Astra yang sudah memberi semangat dan memberi suka maupun duka selama ini terkhusus dalam penyusunan laporan Proyek akhir

Terakhir dan yang paling utama, penulis ucapkan kepada papa,mama dan keluarga tercinta penulis,yang selalu menjadi penyemangat penulis dan menjadi sandaran terkuat bagi penulis,yang tiada hentinya memberi kasih sayang,do'a dan motivasi dengan penuh keikhlasan yang tak terhingga bagi penulis. Terimakasih selalu berjuang untuk kehidupan penulis, *I love you*.

Semoga proyek akhir ini bermanfaat bagi penulis dan pihak-pihak pendukung kegiatan penulis sebagai dasar penulisan proyek akhir. Penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan proyek akhir ini.

Bogor, 01 Agustus 2024

*Agung Pratama*



## @Hak cipta milik IPB 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 University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB 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 University.  
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

## DAFTAR ISI

|                                                    |      |
|----------------------------------------------------|------|
| DAFTAR TABEL                                       | viii |
| DAFTAR GAMBAR                                      | ix   |
| DAFTAR LAMPIRAN                                    | ix   |
| I PENDAHULUAN                                      | 1    |
| 1.1 Latar Belakang                                 | 1    |
| 1.2 Rumusan Masalah                                | 2    |
| 1.3 Tujuan                                         | 2    |
| 1.4 Manfaat                                        | 2    |
| II TINJAUAN PUSTAKA                                | 3    |
| 2.1 Pemanenan Kelapa Sawit                         | 3    |
| 2.2 Rotasi Panen                                   | 3    |
| 2.3 Angka Kerapatan Panen                          | 3    |
| 2.4 Transportasi Panen                             | 4    |
| III METODE                                         | 5    |
| 3.1 Tempat dan Waktu                               | 5    |
| 3.2 Kondisi Areal Blok Pengamatan                  | 5    |
| 3.3 Teknik Pengumpulan Data                        | 5    |
| IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN                         | 7    |
| 4.1 Sejarah Perusahaan                             | 7    |
| 4.2 Letak Wilayah dan Geografis Perusahaan         | 7    |
| 4.3 Luas Areal dan Tata Guna Usaha                 | 7    |
| 4.4 Struktur Organisasi Perusahaan                 | 8    |
| V HASIL                                            | 9    |
| 5.1 Pengamatan Seksi Panen D                       | 9    |
| 5.2 Kesimpulan Angka Kerapatan Panen Seksi D (AKP) | 11   |
| 5.3 Pengamatan Seksi Panen E                       | 12   |
| 5.4 Kesimpulan Angka Kerapatan Panen Seksi E (AKP) | 15   |
| VI PEMBAHASAN                                      | 16   |
| 6.1 Pembahasan Hasil Pengamatan Seksi Panen D      | 16   |
| 6.2 Pembahasan Hasil Pengamatan Seksi Panen E      | 27   |
| 6.3 Hasil kesimpulan angka kerapatan panen (AKP)   | 37   |
| 6.4 Hasil kesimpulan Transportasi Panen            | 37   |
| VII SIMPULAN                                       | 38   |
| 7.1 Simpulan                                       | 38   |
| DAFTAR PUSTAKA                                     | 39   |
| LAMPIRAN                                           | 40   |
| RIWAYAT HIDUP                                      | 49   |



## DAFTAR TABEL

|    |                                                                     |    |
|----|---------------------------------------------------------------------|----|
| 1  | Ketepatan data aktual dengan AKP mandiri dan SOP perusahaan seksi D | 12 |
| 2  | Ketepatan data aktual dengan AKP mandiri dan SOP perusahaan seksi E | 15 |
| 3  | Target kerja karyawan dan BJR seksi panen D                         | 16 |
| 4  | Hasil Pengamatan AKP Minggu pertama Seksi D                         | 17 |
| 5  | Data Taksasi Produksi Minggu 1 seksi D                              | 17 |
| 6  | Data Realisasi Produksi Minggu 1 seksi D                            | 18 |
| 7  | Kebutuhan Transportasi Minggu 1 seksi D                             | 19 |
| 8  | Hasil Pengamatan AKP Minggu kedua Seksi D                           | 19 |
| 9  | Data Taksasi Produksi Minggu 2 seksi D                              | 20 |
| 10 | Data Realisasi Produksi Minggu 2 seksi D                            | 21 |
| 11 | Kebutuhan Transportasi Minggu 2 seksi D                             | 21 |
| 12 | Hasil Pengamatan AKP Minggu ketiga Seksi D                          | 22 |
| 13 | Data Taksasi Produksi Minggu 3 seksi D                              | 23 |
| 14 | Data Realisasi Produksi Minggu 3 seksi D                            | 23 |
| 15 | Kebutuhan Transportasi Minggu 3 seksi D                             | 24 |
| 16 | Hasil Pengamatan AKP Minggu keempat Seksi D                         | 25 |
| 17 | Data Taksasi Produksi Minggu 4 seksi D                              | 25 |
| 18 | Data Realisasi Produksi Minggu 4 seksi D                            | 26 |
| 19 | Kebutuhan Transportasi Minggu 4 seksi D                             | 26 |
| 20 | Target kerja karyawan dan BJR seksi panen E                         | 27 |
| 21 | Hasil Pengamatan AKP Minggu pertama Seksi E                         | 28 |
| 22 | Data Taksasi Produksi Minggu 1 seksi E                              | 28 |
| 23 | Data Realisasi Produksi Minggu 1 seksi E                            | 29 |
| 24 | Kebutuhan Transportasi Minggu 1 seksi E                             | 29 |
| 25 | Hasil Pengamatan AKP Minggu kedua Seksi E                           | 30 |
| 26 | Data Taksasi Produksi Minggu 2 seksi E                              | 31 |
| 27 | Data Realisasi Produksi Minggu 2 seksi E                            | 31 |
| 28 | Kebutuhan Transportasi Minggu 2 seksi E                             | 32 |
| 29 | Hasil Pengamatan AKP Minggu ketiga Seksi E                          | 32 |
| 30 | Data Taksasi Produksi Minggu 3 seksi E                              | 33 |
| 31 | Data Realisasi Produksi Minggu 3 seksi E                            | 33 |
| 32 | Kebutuhan Transportasi Minggu 3 seksi E                             | 34 |
| 33 | Hasil Pengamatan AKP Minggu keempat Seksi E                         | 35 |
| 34 | Data Taksasi Produksi Minggu 4 seksi E                              | 35 |
| 35 | Data Realisasi Produksi Minggu 4 seksi E                            | 36 |
| 36 | Kebutuhan Transportasi Minggu 4 seksi E                             | 36 |

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



## DAFTAR GAMBAR

|   |                                                |    |
|---|------------------------------------------------|----|
| 1 | Denah Pengambilan Sensus Angka Kerapatan Panen | 6  |
| 2 | Hasil Pengamatan Minggu 1 Seksi Panen D        | 9  |
| 3 | Hasil Pengamatan Minggu 2 Seksi Panen D        | 10 |
| 4 | Hasil Pengamatan Minggu 3 Seksi Panen D        | 10 |
| 5 | Hasil Pengamatan Minggu 4 Seksi Panen D        | 11 |
| 6 | Hasil Pengamatan Minggu 1 Seksi Panen E        | 12 |
| 7 | Hasil Pengamatan Minggu 2 Seksi Panen E        | 13 |
| 8 | Hasil Pengamatan Minggu 3 Seksi Panen E        | 14 |
| 9 | Hasil Pengamatan Minggu 4 Seksi Panen E        | 14 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|   |                                                         |    |
|---|---------------------------------------------------------|----|
| 1 | Form Data Taksasi Produksi Seksi Panen D afdeling Alpha | 41 |
| 2 | Form Data Taksasi Produksi Seksi Panen E afdeling Alpha | 45 |

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



## @Hak cipta milik IPB 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 University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.