

**PENERAPAN DIGITALISASI e-FACT DALAM HARVESTING SYSTEM
DI PT. KENCANA GRAHA PERMAI**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH
DANIEL TRI FANI MARBUN
19 / 201040 / BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2023

**PENERAPAN DIGITALISASI e-FACT DALAM HARVESTING SYSTEM
DI PT. KENCANA GRAHA PERMAI**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH
DANIEL TRI FANI MARBUN

19 / 201040 / BP

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2023

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

PENERAPAN DIGITALISASI e-FACT DALAM HARVESTING SYSTEM

DI PT. KENCANA GRAHA PERMAI



Mengetahui,



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 Agustus 2023

Yang menyatakan,

Daniel Tri Fani Marbun

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis haturkan ke hadirat Tuhan Yesus Kristus karena hanya berkat kasih, hikmat dan karunia-Nya, skripsi berjudul "**Penerapan Digitalisasi e-FACT dalam Harvesting System pada PT. Kencana Graha Permai.**" 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. Tuhan YME yang selalu memberikan kesehatan.
2. Orang tua yang senantiasa memberikan dukungan moril maupun materil.
3. Bapak Dr. Ir. Sri Gunawan, MP selaku dosen pembimbing 1 yang telah memberikan pengarahan dan saran dalam penyusunan skripsi penelitian ini.
4. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, MP. selaku dosen pembimbing 2 yang telah memberikan pengarahan dan saran dalam penyusunan skripsi ini
5. Semua pihak yang ikut terlibat sejak awal hingga selesaiannya 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, 25 Agustus 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
INTISARI.....	ix
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
II.TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Kelapa Sawit	5
B. Produktivitas	6
C. Digitalisasi	7
D. e-FACT	8
E. Manajemen Panen	10
F. Hipotesis.....	10
III.METODE PENELITIAN	11
A. Tempat dan Waktu Penelitian	11
B. Alat dan Bahan.....	11
C. Metode Penelitian.....	11
D. Sumber data dan Teknik Pengambilan Data	12
E. Parameter Pengamatan	12
IV.HASIL DAN PEMBAHASAN	13
A. Hasil Analisis	13
B. Pembahasan.....	16
V.KESIMPULAN	19
DAFTAR PUSTAKA.....	20
LAMPIRAN	22

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Perbandingan potensial produktivitas terhadap aktual produktivitas tahun tanam 2007 dan 2008.....	13
Tabel 2. Analisa pencatatan produktivitas dan produksi sebelum aplikasi dan setelah aplikasi e-FACT.....	13
Tabel 3. Analisa pencatatan produktivitas aktual, BJR dan jumlah janjang sebelum e-FACT dan setelah e-FACT	14
Tabel 4. Analisa pencatatan selisih budget dan aktual produksi sebelum e-FACT dan setelah e-FACT	15

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Perbandingan potensial dan aktual produktivitas.....	14
Gambar 2. Perbandingan budget dan aktual produktivitas TT 2007 dan 2008.....	16

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Uji Independen T-Test Produktivitas TBS Tahun Tanam 2007	23
Lampiran 2. Uji Independen T-Test Produktivitas TBS Tahun Tanam 2008.....	23
Lampiran 3. Uji Paired Sample T-Test BJR Tahun Tanam 2007	24
Lampiran 4. Uji Paired Sample T-Test BJR Tahun Tanam 2008	25
Lampiran 5. Uji Paired Sample T-Test JJG Tahun Tanam 2007	26
Lampiran 6. Uji Paired Sample T-Test JJG Tahun Tanam 2008	27
Lampiran 7. Uji Paired Sample T-Test Produktivitas Tahun Tanam 2007.....	28
Lampiran 8. Uji Paired Sample T-Test Produktivitas Tahun Tanam 2008.....	28
Lampiran 9. Uji Paired Sample T-Test Produktivitas budget vs aktual sebelum e-FACT Tahun Tanam 2007	29
Lampiran 10. Uji Paired Sample T-Test Produktivitas budget vs aktual setelah e-FACT Tahun Tanam 2007	30
Lampiran 11. Uji Paired Sample T-Test Produktivitas budget vs aktual sebelum e-FACT Tahun Tanam 2008	31
Lampiran 12. Uji Paired Sample T-Test Produktivitas budget vs aktual sebelum e-FACT Tahun Tanam 2008	31
Lampiran 13. Rekapan Produktivitas aktual vs potensial.	32
Lampiran 14. Rekapan BJR dan JJG.....	33
Lampiran 15. Rekapan data produksi aktual vs budget	33
Lampiran 16. Alur Pencatatan hasil produksi dengan e-FACT	34
Lampiran 16. Alur Pencatatan hasil produksi dengan e-FACT	34

INTISARI

Penelitian ini dilakukan di PT. Kencana Graha Permai, perkebunan Kencana *Estate*, Kecamatan Marau, Kabupaten Ketapang, Kalimantan Barat. Penelitian ini dilakukan pada bulan Maret 2023 sampai April 2023. Penelitian bertujuan untuk membandingkan dan mengetahui akurasi data dalam pencatatan hasil produksi kelapa sawit dengan menggunakan digitalisasi e-FACT dan sebelum digitalisasi e-FACT. Penelitian ini dilakukan menggunakan rancangan acak kelompok dengan 2 ulangan, yaitu data pencatatan produksi dari tahun 2017 – 2022, yang dimana tahun 2017 – 2019 ialah data pencatatan sebelum e-FACT dan 2020 – 2022 ialah data setelah e-FACT. Dengan parameter menggunakan metode survei agronomi dan mengambil data kantor *Estate* dengan parameter produksi, produktivitas, BJR 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 : Kelapa sawit, Produktivitas, Produksi, Digitalisasi, e-FACT.