

**PERAN REVOLUSI INDUSTRI 4.0 DALAM PRODUKTIVITAS
KARYAWAN
DI PT. TUNGGAL PERKASA PLANTATION, RIAU**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

ANDIFKA AKBAR MAULANA

20/ 21535/EP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2024

**PERAN REVOLUSI INDUSTRI 4.0 DALAM PRODUKTIVITAS
KARYAWAN
DI PT. TUNGGAL PERKASA PLANTATION, RIAU**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

ANDIFKA AKBAR MAULANA

20/ 21535/EP

JURUSAN SOSIAL EKONOMI PERTANIAN

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2024

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERAN REVOLUSI INDUSTRI 4.0 DALAM PRODUKTIVITAS
KARYAWAN DI PT. TUNGGAL PERKASA PLANTATION, RIAU**

Disusun Oleh:

ANDIEKA AKBAR MAULANA

2020/21535/EP

**Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agribisnis, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian STIPER Yogyakarta**

Pada Tanggal 10 September 2024

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II


(Dr. Ir. Danang Manumono, M.S.)


(Danik Nurjanah, SP. M.Sc.)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian


(Ir. Samsuri Tarmadja, MP.)

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan bebas dari segala bentuk plagiat. Sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh pihak atau orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 23 September 2024

Yang Menyatakan,

(Andifka Akbar Maulana)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini. Skripsi yang berjudul **“PERAN REVOLUSI INDUSTRI 4.0 DALAM PRODUKTIVITAS KARYAWAN DI PT. TUNGGA PERKASA PLANTATION, RIAU”** disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana strata (S-1) Pertanian Fakultas Pertanian Intsitut Pertanian STIPER Yogyakarta.

Selesainya Skripsi ini tidak lepas dari dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

- 1) Kedua orang tua saya Bapak Saroji dan Ibu Yayan Suhastuti yang senantiasa mendo'akan atas kesuksesan penulis.
- 2) Bapak Dr. Ir. Harsawardana, M.Eng, Rektor Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
- 3) Bapak Ir. Samsuri, M.P, Dekan Fakultas Pertanian, Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
- 4) Ibu Siwi Istiana Dinarti, S.P, M.Sc, Ketua Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian, Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
- 5) Bapak Dr. Ir. Danang Manumono, M.S Dosen Pembimbing I dan Ibu Danik Nurjanah, SP. M.Sc., Dosen Pembimbing II. Atas bimbingan, bantuan, saran, dan koreksi sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini.
- 6) Seluruh pihak, teman dan kakak senior yang turut ambil bagian dalam membantu penulis melakukan pengerjaan Skripsi ini

Skripsi ini tentu saja masih jauh dari sempurna, sehingga penulis dengan senang hati menerima kritik dan saran demi perbaikan Skripsi ini. Semoga Skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 23 September 2024

Penulis

(Andifka Akbar Maulana)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
INTISARI	ix
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	4
A. Tinjauan Pustaka	4
B. Landasan Teori.....	19
C. Kerangka Berfikir.....	29
III. METODOLOGI PENELITIAN.....	30
A. Metode dan Pendekatan Penelitian	30
B. Tempat dan Waktu Penelitian	30
C. Metode Penentuan Sampel	30
D. Metode Pengambilan dan Pengumpulan Data	31
E. Konseptualisasi dan Pengukuran Variabel	32
F. Analisis Data.....	33
IV. GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	34
A. Profil Perusahaan	34
B. Letak Geografis Perusahaan.....	35
C. Visi dan Misi Perusahaan	36
D. Struktur Organisasi Perusahaan	37
E. Tugas, Tanggung Jawab dan Wewenang Jabatan.....	38
F. Peraturan Perusahaan.....	44

V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	47
A. Penerapan Revolusi Industri 4.0 di PT. Tunggal Perkasa Plantation.....	47
B. Hasil Terhadap Penerapan Revolusi Industri 4.0 Di Perusahaan.....	60
C. Produktivitas karyawan berdasarkan efektifitas dan efisiensinya terhadap penerapan Digitalisasi di Perusahaan.....	61
D. Peran Penerapan Revolusi Industri 4.0 dalam produktivitas di Perusahaan	64
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	68
A. Kesimpulan	68
B. Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN.....	73

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Jumlah Tenaga Kerja Berdasarkan Jenis Kelamin	34
Tabel 4.2 Upah Lembur berdasarkan Jumlah Jam Kerja Lembur	45
Tabel 5.1 Tanggapan Responden tentang penerapan Revolusi Industri 4.0 di perusahaan.....	64
Tabel 5.2 Pandangan responden terhadap perubahan yang dibawa oleh penerapan dari Revolusi Industri 4.0 di kebun	65
Tabel 5.3 Perbandingan kecepatan proses penerimaan laporan.....	66

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Skema Kerangka Pemikiran	29
Gambar 4.1 Peta Wilayah PT. Tunggal Perkasa Plantation.....	35
Gambar 4.2 Struktur Organisasi Perusahaan PT. TPP	37
Gambar 5.1 Tampilan UI dan Menu dalam Aplikasi Amanda	48
Gambar 5.2 Tampilan Menu untuk Checklist Alat kerja, Pengancakan dan Kesiapan Pemanen	49
Gambar 5.3 Tampilan Menu Absensi Untuk Foto Karyawan dan Alat Panen	49
Gambar 5.4 Tampilan UI dan Menu Dalam Aplikasi Amanta	52
Gambar 5.5 Tampilan UI dan Menu Dalam Aplikasi Tika.....	56
Gambar 5.6 Flow Proses Digitalisai	59
Gambar 5.7 Flow Proses Sebelum digitalisasi.....	62
Gambar 5.8 Flow Proses Setelah Digitalisasi	63

INTISARI

Revolusi industri 4.0, yang juga dikenal sebagai *cyber physical system*, berfokus pada otomatisasi dan integrasi dengan teknologi *Artificial Intelligence*. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui peran dari Revolusi Industri 4.0 terhadap produktivitas karyawan di PT. Tunggal Perkasa Plantation. Penelitian ini dilakukan pada bulan Desember 2023 – Januari 2024. Metode yang digunakan pada penelitian ini menggunakan metode kualitatif. Metode penentuan sampel yang digunakan pada penelitian ini menggunakan metode non-probability dengan teknik sampel jenuh atau sensus. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penerapan teknologi Revolusi Industri 4.0 di PT. Tunggal Perkasa Plantation memiliki pengaruh terhadap peningkatan kecepatan dalam proses pelaporan data panen sehingga meningkatkan produktivitas karyawan melalui proses kerja yang lebih efektif dan efisien dibandingkan sebelum penerapan digitalisasi dilakukan. Demikian pula pada proses pendataan pun setelah adanya digitalisasi membuat proses pendataan laporan menjadi lebih mudah serta efektif dan efisien karena proses yang lebih kompleks namun terdata dengan baik serta waktu yang dibutuhkan dalam proses pelaporannya jauh lebih cepat dan mudah melalui digitalisasi.

Kata Kunci : Karyawan, Produktivitas, Revolusi Industri 4.0