

## **LAPORAN TUGAS AKHIR**

**EFESIENSI PENGGUNAAN *BARCODE SYSTEM* TERHADAP PENCATATAN PRODUKSI  
PANEN KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq) DI PT.LANGKAT NUSANTARA KEPONG  
KEBUN TANJUNG BERINGIN KABUPATEN LANGKAT**

**OLEH :**

**RUDI UTOMO  
Nirm : 01.04.18.062**

**Sebagai salah satu syarat memperoleh Gelar  
Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P)**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PRODUKSI TANAMAN PERKEBUNAN  
JURUSAN PERKEBUNAN  
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN  
KEMENTERIAN PERTANIAN  
2022**

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Efisiensi Penggunaan Barcode System Terhadap Pencatatan Produksi Panen Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq) Di Pt. Langkat Nusantara Kepong Kebun Tanjung Beringin Kabupaten Langkat  
Nama : Rudi Utomo  
NIRM : 01.04.18.062  
Program Studi : Teknologi Produksi Tanaman Perkebunan  
Jurusan : Perkebunan

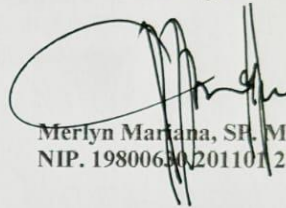
Menyetujui :

Pembimbing I



Arie Hapsani Hasan Basri, SP, MP  
NIP. 19840313 201101 2 009

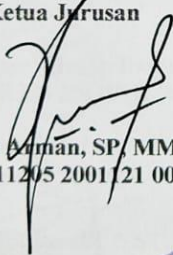
Pembimbing II



Merlyn Martana, SP, MP  
NIP. 19800630 201101 2 010

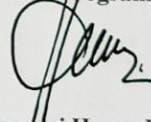
Mengetahui :

Ketua Jurusan



Dr. Iman Aman, SP, MM  
NIP. 19711205 2001121 001

Ketua Program Studi



Arie Hapsani Hasan Basri, SP, MP  
NIP. 19840313 201101 2 009

Direktur Polbangtan Medan  
  
Ir. Yuliana Kasrini, M.Si  
NIP. 19660708 199602 2 001

Tanggal Ujian : 03 agustus 2022

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Efisiensi Penggunaan Barcode System Terhadap Pencatatan Produksi Panen Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq) Di Pt. Langkat Nusantara Kepong Kebun Tanjung Beringin Kabupaten Langkat.

Nama : Rudi Utomo

Nirm : 01.04.18.062

Program Studi : Teknologi Produksi Tanaman Perkebunan

Jurusan : Perkebunan

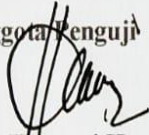
Telah dipertahankan didepan peguji  
Pada tanggal 03 Agustus 2022  
Dinyatakan telah memenuhi syarat

Ketua Penguji



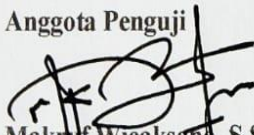
Dr. Firman RL Silalahi, ST.P MSi  
NIP. 19731230 200312 1 001

Anggota Penguji



Arie Hapsani Hasan Basri, SP, MP  
NIP. 19840313 201101 2 009

Anggota Penguji



Makruf Wicaksono, S.ST.MP  
NIP. 19850731200604 1 001

Tanggal Ujian : 03 Agustus 2022

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Laporan Tugas Akhir ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang di kutip maupun di rujuk, telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Rudi Utomo

NIRM : 01.04.18.062

Tanda Tangan :



Tanggal :

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR  
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai alumni Polbangtan Medan, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Rudi Utomo

Nirm : 01.04.18.062

Program studi : Teknologi Produksi Tanaman Perkebunan

Jenis Karya : Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan,menyetujui untuk memberikan kepada Polbangtan Medan Hak Bebas Royalti Noneklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas tugas ilmiah saya yang berjudul : “Efisiensi Penggunaan Barcode System Terhadap Pencatatan Produksi Panen Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) Di PT. Langkat Nusantara Kepong Kebun Tanjung Beringin Kabupaten Langkat. Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneklusif ini Polbangtan Medan berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Medan

Pada : Juli 2022

Yang menyatakan



(Rudi Utomo)

## RIWAYAT HIDUP



Rudi Utomo dilahirkan pada tanggal 8 April 2000 di Purwosari, Provinsi Sumatera Utara. dilahirkan dari pasangan bapak Jumiran dan ibu Supiyati, dan merupakan anak ketiga dari 3 bersaudara. mengawali pendidikan sekolah dasar pada tahun 2006 di SD N 056618 dan lulus pada tahun 2012. Pada tahun 2012 melanjutkan pendidikan ke MTs Tarbiyah Islamiyah dan lulus pada tahun 2015.

pada tahun 2015 melanjutkan pendidikan ke SMA N 1 Secanggang dan lulus pada tahun 2018. Lalu pada tahun 2018 melalui seleksi penerimaan mahasiswa baru POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN, penulis di terima menjadi mahasiswa pada program studi TEKNOLOGI PRODUKSI TANAMAN PERKEBUNAN. Di tahun 2020 melaksanakan praktek kerja lapangan 1 (PKL 1) di PT Buana Estate Sumatera Utara. bulan Juli 2021 melaksanakan praktek kerja lapangan 2 (PKL 2) di PT. Sejahtera Mandiri Sawita II, Langkat. bulan November 2021 sampai dengan Maret 2022 penulis melaksanakan Magang sekaligus Penelitian, di PT. Langkat Nusantara Kepong, Kecamatan Hinai Kabupaten Langkat, Provinsi Sumatera Utara.

Penulis melaksanakan penulisan rencana penelitian dan hasil penelitan pada bulan Maret hingga Juni 2022 dengan judul **“Efisiensi Penggunaan Barcode System Terhadap Pencatatan Produksi Panen Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) Di PT. Langkat Nusantara Kepong Kebun Tanjung Beringin Kabupaten Langkat”**

## **PERSEMBAHAN**

### **Alhamdulillahirabbilalamiin**

Sujud syukur hamba hanya kepadamu ya Allah

Yang telah memberikan Nikmat iman dan nikmat islam kepada hamba

Semoga ini akan menjadi karunia terindah yang pernah Ridho mu dalam

Hidup hamba dan keluarga yang hamba cintai

### **Ya ALLAH...**

Terimakasih atas nikmat dan rahmat mu yang agung ini,

Hari ini hamba bahagia sebuah perjalanan panjang dan gelap

Telah kau berikan secerah cahaya terang. Meskipun Aku sering tersandung,

Terjatuh, terluka dan terkadang harus kutelan antara keringat dan air mata.

Syukur Alhamdulillah... Kini aku tersenyum dalam iradat mu

Kini baru kumengerti arti kesabaran dalam penantia.... sungguh tak

Ku sangka ya Allah... kau menyimpan sejuta makna dan rahasia, sungguh berarti hikma yang kau beri.

Kupersembahkan karya sederhana ini kepada orang yang sangat ku cintai dan ku sayangi

### **Ayahanda dan ibunda tersayang**

Kau kirim aku kekuatan melalui untaian kata dalam setiap iringan do'a Tak ada kelu kesah di wajahmu dalam mengantar anakmu ke gerbang masa depan yang cerah tuk

meraih segenggam harapan dan impian menjadi kenyataan. Ibu dan Ayah, kau besarkan aku dalam dekapan hangatmu. cintamu hiasi jiwaku dan restumu temani kehidupan ku. Tiada hal yang sebanding untuk membayar semua pengorbananmu

### **Ayahanda dan ibunda**

Kalian adalah pelita dalam hidupku yang selalu menuntunku dalam menjalani kegelapan kehidupan ini Ya Allah, Ampuni lah segala kesalahannya, berikan lah kebahagiaan kepada mereka, sayangilah mereka seperti mereka menyayangiku selama ini. balaskanlah pengorbanan mereka kepada ku selama ini.

Terimakasih Ibu

Terimakasih Ayah

### **Kakak dan Abangku tersayang**

Kakak dan Abangku tersayang, terimakasih atas segalanya yang telah kau berikan untukku selama ini, pengorbanan, tetesan keringatmu sangat berharga bagiku. Tiada yang lebih berharga yang bisa ku persembahkan untukmu, hanya karya kecil ini yang bisa ku persembahkan kau lah Abang dan kakak terbaikkku bagiku

### **Sahabat sahabatku**

Untuk sahabat sahabatku yang telah menghiasi warna warni kehidupan di masa perkuliahan terutama pada susah senangnya kehidupan asrama, terimakasih atas segala bantuan dan dorongan kalian semua. semoga kita selalu diberikan semangat dalam menjalani lika liku kehidupan ini

Amin.



## **ABSTRAK**

Rudi Utomo, Nirm. 01.04.18.062. “Efisiensi Penggunaan Barcode System Terhadap Pencatatan Produksi Panen Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq) Di PT. Langkat Nusantara Kepong Kebun Tanjung Beringin Kabupaten Langkat.”. Tujuan penelitian ini 1. Bagaimana efektivitas penggunaan barcode system terhadap pencatatan produksi panen kelapa sawit. 2. Apa saja faktor kendala yang dihadapi pada penggunaan barcode system terhadap pencatatan produksi panen kelapa sawit. Jenis kajian yang digunakan dalam kajian penelitian ini adalah dengan metode kualitatif dan deskriptif, yaitu dengan mengumpulkan data primer dan data sekunder lalu disimpulkan menggunakan Uji T berpasangan Paired T-test yang bertujuan untuk menjelaskan kualitas objek penelitian, juga untuk mengetahui efektivitas penggunaan barcode system terhadap pencatatan produksi panen kelapa sawit beserta faktor kendala yang dihadapi pada penggunaan barcode system kelapa sawit.

Kata kunci : Efisiensi Penggunaan Barcode System Terhadap Pencatatan Produksi, Kelapa Sawit. Faktor Faktor Kendala. Penggunaan Barcode System.

## **ABSTRACK**

Rudi Utomo, Nirm. 01.04.18.062. *“Efficiency of Using Barcode System Against Palm Oil Harvest Production Recording (Elaeis Guineensis Jacq) at PT. Langkat Nusantara Kepong Tanjung Beringin Gardens, Langkat Regency.”. The purpose of this study 1. How is the effectiveness of using a barcode system to record oil palm harvest production. 2. What are the constraint factors encountered in the use of the barcode system for recording oil palm harvest production. The type of study used in this research study is qualitative and descriptive methods, namely by collecting primary data and secondary data and then concluded using the Paired T-test T-test which aims to explain the quality of the research object, as well as to determine the effectiveness of using the barcode system for recording production of palm oil harvests along with the constraint factors faced in the use of the palm oil barcode system.*

Keywords : *Efficiency of Using Barcode System on Production Recording, Palm Oil. Constraint Factors. Use of the Barcode System*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT, atas berkah dan rahmat-Nya penulisan proposal tugas akhir dengan judul **“Efisiensi Penggunaan Barcode System Terhadap Pencatatan Produksi Panen Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) Di PT. Langkat Nusantara Kepong Kebun Tanjung Beringin Kabupaten Langkat”** ini dapat diselesaikan.

Penulis menyadari bahwa penulisan laporan tugas akhir ini tidak akan selesai tanpa bantuan dari Bapak/Ibu dan pihak-pihak yang telah banyak membantu. Untuk itu penulis menyampaikan ungkapan terima kasih kepada :

1. Ir. Yuliana Kansrini, M.Si, selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.
2. Dr. Iman Arman, SP, MM, selaku Ketua Jurusan Perkebunan.
3. Arie Hapsani Hasan Basri, SP, MP selaku Ketua Program Studi Teknologi Produksi Tanaman Perkebunan Serta Pembimbing 1.
4. Merlyn Mariana, SP. MP selaku Dosen Pembimbing II.
5. Panitia pelaksanaan Tugas Akhir Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.
6. Semua pihak yang membantu dalam penyusunan laporan tugas akhir ini.

Penulis menyadari tulisan ini masih terdapat kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan saran dan masukan demi kesempurnaan tulisan ini.

Medan, Juli 2022

Rudi Utomo

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING</b>	
<b>LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI</b>	
<b>HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS</b>	
<b>RIWAYAT HIDUP</b>	
<b>HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI</b>	
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	
<b>ABSTRAK</b>	
<b>ABSTRACT</b>	
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	
<b>DAFTAR ISI .....</b>	i
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	ii
	iv
	v
<b>I. PENDAHULUAN .....</b>	
	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan Penelitian .....	3
1.4. Manfaat Penelitian .....	4
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	
	5
2.1. Landasan Teori .....	5
2.1.1 Sejarah Sawit Indonesia .....	5
2.1.2 Klarifikasi dan Morfologi .....	6
2.1.3 Manajemen Panen kelapa sawit.....	9
2.1.4 Barcode .....	12
2.1.5 Efektivitas penggunaan barcode .....	15
2.2 Kerangka Pikir .....	16
2.3 Hipotesis .....	17

<b>III. METODE PENELITIAN .....</b>	18
3.1 Waktu Dan Tempat .....	18
3.2 Bahan Dan Alat .....	18
3.3 Jenis Kajian .....	18
3.4 Tahapan Kajian .....	18
3.5 Teknik Pengambilan Data .....	19
3.5.1 Jenis Dan Sumber .....	19
3.5.2 Teknik Pengumpulan Data .....	20
3.6 Analisis Statistik .....	20
3.6.1 Data <i>Display</i> / Pengumpulan Data .....	20
3.6.2 <i>Conclusion Drawing</i> / Penarikan Kesimpulan .....	21
3.6.3 Uji Normalitas .....	21
3.6.4 Uji-T dependen atau Paired sampel T-Test .....	21
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	21
4.1 Hasil .....	21
4.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan .....	21
4.1.2 Tenaga Kerja .....	22
4.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan .....	22
4.1.4 Letak Geografis perusahaan .....	23
4.2 Pembahasan Kajian .....	23
4.2.1 Pemanenan .....	23
4.2.2 Barcode .....	23
4.2.3 Uji-t Berpasangan ( <i>Paired t-Test</i> ) .....	23
4.2.4 Faktor Kendalah .....	23
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	23
5.1 Kesimpulan .....	23
5.2 Saran .....	24
	25
	27
	27
	27
	32
	33

	35
	35
	35
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>36</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>38</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
1.	Kriteria Matang Panen .....	10
2.	Tenaga Kerja Kebun Tanjung Beringin .....	24
3.	Luas Areal PT. LNK kebun Tanjung Beringin .....	26
4.	Data Selisih Waktu Pencatatan Panen Barcode dan Manual.....	29
5.	Selisih Waktu Baecode Dan Manual .....	30
6.	Hasil Uji t Paired t test .....	32

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1.	Akar Kelapa Sawit .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.	Batang Kelapa Sawit .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.	Daun Kelapa Sawit.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.	Bunga Kelapa Sawit.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.	Buah Kelapa Sawit.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
6.	Bagian Struktur Organisasi Kebun Tanjung Beringin ....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
7.	Peta Areal Kebun Tanjung Beringin .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
8.	Proses perhitungan buah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
9.	Barcode kode pekerja.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
10.	Grafik Selisih waktu Menggunakan Barcode dan manual minggu I .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
11.	Grafik Selisih waktu Menggunakan Barcode dan manual minggu II ....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
12.	Grafik rata-rata selisih barcode dan manual....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>



## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lamiran</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
1. Output SPSS.....		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. Data Hasil Pengamatan .....		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3. Dokumentasi .....		<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## I. PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) merupakan komoditas andalan perekonomian Indonesia karena mampu menyumbang devisa besar bagi negara dan terbukti tetap bertahan pada saat terjadinya krisis ekonomi berkepanjangan. Peningkatan permintaan pasar terhadap *Crude Palm Oil* (CPO) mendorong tumbuhnya industri kelapa sawit yang semakin pesat, tetapi limbah yang dihasilkan juga semakin meningkat (Widayanti, 2018). Menurut Direktorat Jenderal Perkebunan (2020), tanaman kelapa sawit saat ini tersebar di hampir seluruh provinsi di Indonesia. Provinsi Riau pada tahun 2020 merupakan provinsi yang mempunyai perkebunan kelapa sawit terluas dengan luas areal seluas 2,85 juta hektar disusul berturut-turut Provinsi Kalimantan Barat seluas 1,90 juta hektar, Provinsi Kalimantan Tengah seluas 1,71 juta hektar, Sumatera Barat seluas 1,63 juta hektar, Kalimantan Timur seluas 1,42 hektar dan Sumatera Selatan dengan luas 1,19 juta hektar serta provinsi-provinsi lainnya. Menurut Badan Pusat Statistik (2019), produksi minyak sawit (CPO) pada tahun 2019 diperkirakan mengalami peningkatan sebesar 12,92 persen dibanding tahun 2018 menjadi 48,42 juta ton. Produksi minyak sawit (CPO) terbesar tahun 2019 berasal dari Provinsi Riau dengan perkiraan produksi sebesar 9,87 juta ton atau sekitar 20,38 persen dari total produksi Indonesia. Produksi terbesar 2 selanjutnya berasal dari Provinsi Kalimantan Tengah dengan perkiraan produksi sebesar 7,44 juta ton atau 15,37 persen.

Seiring dengan perkembangan teknologi saat ini, perkembangan dunia usaha akan ikut dipengaruhi dengan teknologi yang ada saat ini. Sehingga dunia usaha akan berusaha mengadaptasikan teknologi kepada tingkat manajemen ataupun setiap unsur di dalam setiap bidang usaha mereka. Beberapa tahun yang lalu umumnya pada bidang perkebunan masih berbasis pada sistem manual. Sistem manual itu menuntut ketelitian dari pihak manajerial maupun karyawan. Alasan lain untuk membuat suatu laporan secara instant otomatis cukup sulit, sehingga tidak efektif. Ditambah perubahan jaman yang menuntut segala sesuatunya serba cepat. Sistem yang dahulunya dibuat secara manual akan menghambat kinerja dan efektifitas dari bidang usaha tersebut. Cepat atau lambat akan digantikan dengan

sistem yang lebih efektif agar suatu perkebunan dapat menjalankan fungsi secara optimal (Jamaludin, 2011).

Sistem komputerisasi dapat menjawab semua permasalahan yang telah disebutkan diatas. Dengan merekayasa suatu perangkat lunak, sistem yang dahulunya manual dapat diimplementasikan menjadi digital yang akan meminimalisir bahkan menghilangkan kesalahan-kesalahan yang ada pada sistem manual. Akan terbentuk suatu otomatisasi dalam pengolahan data yang secara langsung dapat menjaga dalam pemeliharaan data suatu perusahaan. Dalam suatu kebun, setiap jenis pekerjaan memiliki nomor / kode untuk membedakan dengan pekerjaan yang lainnya. Kode – kode pekerjaan tersebut ada yang berupa angka atau barcode, dapat juga merupakan kombinasi keduanya (Wahyono, 2010).

Semua staff dan karyawan dengan segala jenis pekerjaannya umumnya sudah menggunakan *barcode* karena penggunaan *barcode* ini dapat meningkatkan kecepatan dalam pengolahan data. Proses pengumpulan data seperti data panen umumnya tidak bekerja secara efektif, terutama dalam pengolahan data panen yang akan banyak menghabiskan waktu. Sistem *barcode* dapat membantu dalam pencatatan data produksi panen di lapangan dan dapat segera dikirim ke pusat setiap hari. Menyadari kebutuhan akan hal tersebut, maka dibuatlah suatu aplikasi pada perkebunan dengan menerapkan sistem *barcode*. Adapun sistem yang sedang berlangsung sekarang hanya dikerjakan dengan beberapa program aplikasi yang tidak menerapkan sistem *barcode*, hal ini dapat menyebabkan lambatnya proses suatu transaksi disamping kebutuhan manusia yang memerlukan segala sesuatu serba cepat dan efektif (Wahyono, 2010)

Hanya dengan perangkat sederhana seperti *barcode scaaner*, teknologi ini mampu meningkatkan keakuratan, kecepatan, dan efesiensi tanpa pengeluaran yang signifikan dalam sebuah bisnis. Barcode pada dasarnya adalah susunan garis vertical hitam dan putih dengan hasil tebal yang berbeda, sangat sederhana namun sangat berguna, dengan kegunaannya untuk menyimpan data-data spesifik misalnya seperti kode produksi, tanggal kadaluwarsa, serta nomor identitas lingkaran konsentris atau tersembunyi dalam sebuah gambar.

Barcode dibaca dengan menggunakan sebuah alat optik yang disebut dengan barcode reader. Pada prinsipnya barcode reader hanyalah sebuah alat input

biasa seperti halnya keyboard ataupun scanner namun peran manusia sebagai operator sangat minim dalam sisi *point of sale*. Penggunaan *barcode* sangatlah membantu dan menganalisis data trend penjualan dengan sangat cepat (Wahyono 2010).

PT. Langkat Nusantarara Kepong adalah salah satu perusahaan yang bergerak di bidang perkebunan kelapa sawit. Di dalam pelaksanaan pemanenannya PT. LNK sudah menerapkan sistem teknologi dalam proses pencatatan hasil produksi panen. Penerapan sistem teknologi ini yaitu menggunakan *barcode system*. Penggunaan *barcode system* dimulai pada tahun 2011 dimana sebelumnya menggunakan system pencatatan manual. Adapun kelemahan pada sistem manual adalah pencatatan hasil panen yang membutuhkan waktu yang lama sehingga beralih ke penggunaan *barcode system*.

Berdasarkan hal tersebut penulis tertarik untuk melakukan pengkajian lebih dalam mengenai permasalahan dan mengambil judul Efektivitas Penggunaan *Barcode System* Terhadap Pencatatan Produksi Panen Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) di PT. Langkat Nusantara Kepong Kebun Tanjung Beringin Kabupaten Langkat.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Dalam pengkajian ini, maka penulis bisa menyimpulkan sebagai berikut.

1. Bagaimana efisiensi penggunaan *barcode system* terhadap pencatatan produksi panen kelapa sawit.
2. Apa saja faktor kendala yang dihadapi pada penggunaan *barcode system* terhadap pencatatan produksi panen kelapa sawit.

## **1.3 Tujuan**

Tujuan dari pengkajian ini adalah

1. Untuk mengkaji efisiensi waktu pencatatan produksi panen kelapa sawit dengan penggunaan *barcode system*.
2. Untuk mengkaji faktor kendala yang dihadapi dalam penggunaan *barcode system* terhadap pencatatan produksi panen kelapa sawit.

#### **1.4 Manfaat Kajian**

Adapun manfaat pengkajian ini

1. Hasil penelitian ini dapat menjadi bahan informasi bagi pihak-pihak kebun yang ingin mempercepat proses pengunggaan data panen yang efektif.
2. Hasil penelitian ini dapat menjadi acuan penelitian berikutnya