TUGAS AKHIR

ANALISIS PENGUKURAN KINERJA PERSEDIAAN *SPARE PART* MENGGUNAKAN METODE *INVENTORY TURNOVER RATIO* PADA PT SELAGO MAKMUR PLANTATION, POM SMP

Oleh :
TASYA KARTIKA
202313050

PROGRAM STUDI MANAJEMEN LOGISTIK
POLITEKNIK KELAPA SAWIT CITRA WIDYA EDUKASI
BEKASI

2026

TUGAS AKHIR

ANALISIS PENGUKURAN KINERJA PERSEDIAAN *SPARE PART* MENGGUNAKAN METODE *INVENTORY TURNOVER RATIO* PADA PT SELAGO MAKMUR PLANTATION, POM SMP

Oleh :
TASYA KARTIKA
202313050

Tugas Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
gelar Ahli Madya pada
Program Studi Manajemen Logistik

PROGRAM STUDI MANAJEMEN LOGISTIK
POLITEKNIK KELAPA SAWIT CITRA WIDYA EDUKASI
BEKASI
2026

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Tugas Akhir	:	Analisis Pengukuran Kinerja Persediaan *Spare Part* Menggunakan Metode *Inventory Turnover Ratio* pada PT Selago Makmur Plantation, POM SMP
Nama	:	Tasya Kartika
NIM	:	202313050
Program Studi	:	Manajemen Logistik
Peminatan	:	Logistik dan Administrasi Perkebunan
Tanggal Ujian	:	20 Agustus 2026
Tanggal Lulus	:	20 Agustus 2026

Disetujui,

Pembimbing I,	**Pembimbing II,**
Ir. M. Hudori, S.T., M.T., I.P.M.	**Herfina Saputri, S.A.B., M.M.**
NUPTK. 8458755656130092	**NUPTK. 2063772673230333**

Diketahui,
Kepala Program Studi
Manajemen Logistik,

Ir. M. Hudori, S.T., M.T., I.P.M.
NUPTK. 8458755656130092

PERNYATAAN

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul **Analisis Pengukuran Kinerja Persediaan *Spare Part* Menggunakan Metode *Inventory Turnover Ratio* pada PT Selago Makmur Plantation, POM SMP** adalah benar hasil karya saya dengan arahan komisi pembimbing, dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang dikutip atau dirujuk dari karya yang telah diterbitkan ataupun tidak diterbitkan dari penulis lain, telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di akhir dari Tugas Akhir ini. Dengan ini saya melimpahkan hak cipta kepada Politeknik Kelapa Sawit Citra Widya Edukasi.

Bekasi, 20 Agustus 2026



Tasya Kartika
NIM. 202313050

ABSTRAK

Ketersediaan *spare part* merupakan salah satu faktor yang berpengaruh terhadap kelancaran aktivitas pemeliharaan mesin di PT Selago Makmur Plantation POM. Pengelolaan persediaan yang kurang optimal dapat menyebabkan kehabisan stok, penumpukan persediaan, meningkatnya biaya penyimpanan, serta terganggunya kelancaran operasional perusahaan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat pemakaian *spare part*, mengetahui tingkat perputaran persediaan, serta memberikan usulan pengendalian persediaan *spare part* berdasarkan kondisi persediaan di perusahaan. Penelitian dilaksanakan pada Januari sampai Desember 2025 di Gudang PT Selago Makmur Plantation POM. Populasi penelitian adalah seluruh item *spare part* yang tercatat pada sistem persediaan perusahaan selama periode 2025. Sampel ditentukan menggunakan teknik *purposive sampling* berdasarkan kriteria tingkat pemakaian terbesar. Variabel penelitian meliputi persediaan awal, jumlah *spare part* yang keluar, persediaan akhir, dan tingkat perputaran persediaan. Data yang digunakan berupa data persediaan awal, jumlah *spare part* yang keluar, dan persediaan akhir selama Januari–Desember 2025. Metode pengumpulan data dilakukan melalui observasi, dokumentasi, dan wawancara. Metode analisis data menggunakan Diagram Pareto untuk menentukan item berdasarkan tingkat pengeluaran, *Inventory Turnover Ratio* (ITR) untuk mengetahui tingkat perputaran persediaan, serta metode 5W1H untuk menyusun usulan perbaikan pengendalian persediaan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa 20 item *spare part* dengan tingkat pemakaian terbesar menjadi prioritas dalam analisis pengendalian persediaan. Hasil perhitungan ITR menunjukkan adanya perbedaan tingkat perputaran pada masing-masing item, sehingga diperlukan pengendalian persediaan yang disesuaikan dengan kondisi setiap item. Selanjutnya, metode 5W1H menghasilkan usulan perbaikan yang dapat digunakan untuk meningkatkan pengawasan persediaan, menjaga ketersediaan *spare part*, dan mendukung kelancaran operasional perusahaan.

Kata Kunci : Persediaan, Diagram Pareto, *Inventory Turnover Ratio*, 5W1H

ABSTRACT

The availability of spare parts is one of the factors that affects the smoothness of machine maintenance activities at PT Selago Makmur Plantation POM. Suboptimal inventory management can lead to stockouts, excess inventory, increased storage costs, and disruptions to the company's operations. This study aims to determine the level of spare part usage, identify inventory turnover levels, and provide recommendations for spare part inventory control based on the inventory conditions of the company. The research was conducted from January to December 2025 at the Warehouse of PT Selago Makmur Plantation POM. The population consisted of all spare part items recorded in the company's inventory system during 2025. The sample was determined using purposive sampling based on the criterion of the highest usage level. The research variables included beginning inventory, the number of spare parts issued, ending inventory, and inventory turnover. The data used consisted of beginning inventory, the number of spare parts issued, and ending inventory data from January to December 2025. Data were collected through observation, documentation, and interviews. Data analysis used a Pareto Diagram to determine items based on their issue levels, Inventory Turnover Ratio (ITR) to determine inventory turnover levels, and the 5W1H method to develop recommendations for inventory control improvement. The results showed that the 20 spare part items with the highest usage levels became the priority items in the inventory control analysis. The ITR calculation showed differences in turnover levels among the items, indicating that inventory control needs to be adjusted according to the condition of each item. Furthermore, the 5W1H method generated improvement recommendations that can be used to improve inventory monitoring, maintain spare part availability, and support the smooth operation of the company.

Keywords : *Inventory, Diagram Pareto, Inventory Turnover Ratio, 5W1H.*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur atas kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Laporan Praktik Kerja Lapangan **dengan judul "Analisis Pengukuran Kinerja Pengendalian *Spare part* Menggunakan *Inventory Turnover Ratio* (ITR), pada PT Selago Makmur Plantation, POM SMP".**

Dalam penyelesaian Tugas Akhir ini, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dan memberikan semangat dalam terselesaikannya penyusunan Tugas Akhir ini, yakni:

1. Orang tua, Ayah kandung Wendi, Ayah sambung Syafrizal dan Ibu Eva Wati selaku orang tua. Azizah, Arsya, dan Vano sebagai saudara penulis yang senantiasa memberikan motivasi dan dukungan baik moral maupun materil.
2. Bapak Ir. St. Nugroho Kristono, M.T., selaku Direktur Politeknik Kelapa Sawit Citra Widya Edukasi.
3. Bapak Yuliyanto, S.Si., M.Si selaku Ketua Jurusan Perkebunan Kelapa Sawit Politeknik Kelapa Sawit Citra Widya Edukasi.
4. Bapak Ir. M. Hudori, S.T., M.T. I.P.M. selaku Kepala Program Studi Manajemen Logistik dan Pembimbing I Politeknik Kelapa Sawit Citra Widya Edukasi.
5. Ibuk Herfina Saputri, S.A.B., M.M. selaku Pembimbing II yang senantiasa memberikan pengarahan dan bimbingan serta kritik dan saran dalam menyusun laporan ini dengan baik dan benar.
6. Politeknik Kelapa Sawit Citra widya Edukasi, Bekasi, Jawa Barat, kampus tempat penulis mengikuti kegiatan perkuliahan selama tiga tahun untuk mencapai gelar Ahli Madya.
7. Seluruh dosen dan staf Politeknik Kelapa Sawit Citra Widya Edukasi, atas seluruh bimbingan dan pelayanan yang diterima Penulis selama perkuliahan.
8. Seluruh teman dari Manajemen Logistik Khususnya Konsentrasi Administrasi Perkebunan Kelapa Sawit yang telah membantu begitu banyak.
9. Badan Pengelola Dana Perkebunan (BPDP) yang telah memberikan dana beasiswa penuh kepada penulis sehingga penulis dapat menempuh pendidikan di Politeknik Kelapa Sawit Citra Widya Edukasi.

10. Semua pihak yang telah membantu selama proses Tugas Akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.
11. Teman seperjuangan selama melaksanakan Tugas Akhir yang tidak dapat disebutkan satu persatu.
12. Terimakasih kepada seluruh keluarga yang sudah terlibat dalam semua proses yang penulis lalui.

Penulis juga menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Tugas Akhir ini masih memiliki banyak kekurangan, untuk itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun agar dapat menjadi masukan bagi penulis dalam penulisan selanjutnya. Semoga Laporan Tugas Akhir ini ini dapat memberikan informasi dan manfaat yang berharga bagi para pembaca dan semoga Tuhan Yang Maha Esa selalu memberikan rahmat serta hidayah-Nya bagi kita semua.

Bekasi, 20 Agsustus 2026



Tasya Kartika
NIM. 202313050

RIWAYAT HIDUP

Tasya Kartika lahir di Sawahlunto Sijunjung, Provinsi Sumatera Barat, 30 Juli 2001 dari Ayahanda Wendi dan Ibunda Eva Wati. Penulis merupakan anak pertama dari empat bersaudara. Pendidikan dasar ditempuh di Sekolah Dasar Negeri 04 Sungai Rumbai, Kabupaten Dharmasraya, Sumatera Barat, lulus pada tahun 2014. Pendidikan menengah pertama ditempuh di SMP N 02 Sungai Rumbai, Sumatera Barat, sejak tahun 2014 dan lulus tahun 2017. Penulis melanjutkan pendidikan di SMA N 1 Sungai Rumbai, Kabupaten Dharmasraya, Sumatera Barat dan lulus pada tahun 2020.

Penulis diterima sebagai mahasiswa program Diploma III di Politeknik Kelapa Sawit Citra Widya Edukasi, pada Program Studi Manajemen Logistik tahun 2023. Penulis menjalani masa Pendidikan dan Pelatihan Dasar Kedisiplinan (LATSAR) di Kebun Percobaan II Politeknik Kelapa Sawit Citra Widya Edukasi, yang terletak di Subang pada tahun 2023.

Selama menjadi mahasiswa di Politeknik Citra Widya Edukasi penulis aktif di beberapa organisasi yang ada di Politeknik Citra Widya Edukasi pada tahun 2021 meliputi: penulis aktif dalam Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) volly *Ball* sebagai anggota periode 2023-2024.

Penulis melakukan kunjungan industri selama 1 hari pada tahun 2024, di PTPN Cikasungka berlokasi di Bogor, dan Praktik Kerja Lapangan selama 4,5 bulan mulai dari Senin, 09 Februari 2026 – Kamis, 25 Juni 2026 di PT Selago Makmur Plantation POM (Incasi Raya Group), berlokasi di Jorong Sei Likian, Nagari Bonjol, Kecamatan Koto Besar, Kabupaten Dharmasraya.

DAFTAR ISI

COVER LUAR i
COVER DALAM ii
LEMBAR PENGESAHAN iii
PERNYATAAN iv
ABSTRAK v
ABSTRACT vi
KATA PENGANTAR vii
RIWAYAT HIDUP ix
DAFTAR ISI x
DAFTAR TABEL xiii
DAFTAR GAMBAR xiv
DAFTAR LAMPIRAN xv
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Perumusan Masalah 2
1.3 Batasan Masalah 3
1.3 Tujuan Penelitian 3
1.5 Manfaat Penelitian 3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 5
2.1 Persediaan 5
2.1.1 Pengertian Persediaan 5
2.1.2 Fungsi-Fungsi Persediaan 6
2.1.3 Jenis-Jenis Persediaan 6
2.3 Pengendalian Persediaan 7
2.4 Diagram Pareto 9
2.5 *Inventory Turnover Ratio* (ITR) 10
2.6 Analisis 5W1H 11
2.7 Penelitian Terdahulu 12
2.8 Kerangka Pemikiran 14
BAB III METODOLOGI 15

3.1 Objek Penelitian 15
3.1.1 Objek Penelitian 15
1.1.2 Waktu dan Tempat Penelitian 15
3.2 Populasi dan Sampel Penelitian 16
3.3 Definisi Variabel Penelitian 16
3.4 Data yang Dibutuhkan 16
3.4.1 Jenis Data 16
3.4.2 Sumber Data 17
3.5 Metode Pengumpulan Data 18
3.5.1 Observasi 18
3.5.2 Wawancara 18
3.5.3 Studi Pustaka 18
3.6 Metode Pengolahan Data 18
3.6.1 Analisis Diagram Pareto 18
3.6.2 Perhitungan *Inventory Turnover Ratio* (ITR) 19
3.6.3 Analisis 5W1H 21
3.7 Metode Pembahasan 22
3.8 *Flowchart* Penelitian 22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 24
4.1 Pengumpulan Data 24
4.1.1 Data Persediaan 25
4.2 Pengolahan Data 26
4.2.1 Analisis Diagram Pareto 27
4.2.2 Menghitung *Inventory Turnover Ratio* (ITR) 29
4.2.3 Analisis 5W1H 30
4.3 Analisis dan Pembahasan 32
4.3.1 Analisis Hasil Diagram Pareto 32
4.3.2 Analisis Hasil *Inventory Turnover* (ITR) 35
4.3.3 Analisis Hasil 5W1H 38
4.3.4 Perbandingan dengan Penelitian Terdahulu 42
4.3.5 Implikasi Penelitian 42
4.3.6 Keterkaitan Hasil Analisis dan Kondisi Aktual 44

BAB V SIMPULAN DAN SARAN 46
5.1 Simpulan 46
5.2 Saran 46
DAFTAR PUSTAKA 47
LAMPIRAN 49

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Data Persediaan 25
Tabel 4.2 Rekapitulasi Diagram Pareto 28
Tabel 4.3 Rekapitulasi Perhitungan ITR 30
Tabel 4.4 Analisis 5W1H 31

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Pemikiran 14
Gambar 3.1 Lokasi PT SMP 15
Gambar 3.2 *Flowchart* Penelitian 23
Gambar 4.1 Diagram Pareto 28

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Persediaan *Spare part* 50
Lampiran 2 Bukti *Similarity* 95