



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

LAPORAN TUGAS AKHIR

**PENGENDALIAN PERSEDIAAN *PERISHABLE TOOLS* SEBAGAI UPAYA
PENINGKATAN EFISIENSI PRODUKSI DI DEPARTEMEN POMPA AIR
PT PANASONIC *MANUFACTURING* INDONESIA PERIODE 2024-2025**

PT PANASONIC *MANUFACTURING* INDONESIA



Disusun oleh :

Yohana Purwanti Admaja / 2304321029

**POLITEKNIK
NEGERI**

**PROGRAM STUDI KEUANGAN DAN PERBANKAN
PROGRAM PENDIDIKAN DIPLOMA TIGA
JURUSAN AKUNTANSI
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
TAHUN 2026**



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

LAPORAN TUGAS AKHIR

**PENGENDALIAN PERSEDIAAN *PERISHABLE TOOLS* SEBAGAI UPAYA
PENINGKATAN EFISIENSI PRODUKSI DI DEPARTEMEN POMPA AIR
PT PANASONIC *MANUFACTURING* INDONESIA PERIODE 2024-2025**

PT PANASONIC *MANUFACTURING* INDONESIA



Diajukan sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Ahli Madya dari
Politeknik Negeri Jakarta

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

Disusun oleh :

Yohana Purwanti Admaja / 2304321029

**PROGRAM STUDI KEUANGAN DAN PERBANKAN
PROGRAM PENDIDIKAN DIPLOMA TIGA
JURUSAN AKUNTANSI
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
TAHUN 2026**



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan bahwa yang tertulis di dalam Laporan Tugas Akhir ini adalah hasil karya saya sendiri bukan jiplakan karya orang lain baik sebagian atau seluruhnya. Pendapat, gagasan atau temuan orang lain yang terdapat di dalam Laporan Tugas Akhir ini telah saya kutip dan saya rujuk sesuai dengan etika ilmiah.

Nama : Yohana Purwanti Admaja
NIM : 2304321029
Program Studi : D3 Keuangan dan Perbankan

Depok, 22 Juli 2026



Yohana Purwanti Admaja
NIM. 2304321029

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



LEMBAR PENGESAHAN

Laporan Tugas Akhir ini diajukan oleh:

Nama : Yohana Purwanti Admaja
NIM : 2304321029
Program Studi : D3 Keuangan dan Perbankan
Judul Laporan TA : Pengendalian Persediaan *Perishable Tools* sebagai Upaya Peningkatan Efisiensi Produksi di Departemen Pompa Air PT Panasonic *Manufacturing* Indonesia Periode 2024-2025.

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya pada Program Studi D3 Keuangan Perbankan Jurusan Akuntansi Politeknik Negeri Jakarta.

DEWAN PENGUJI

Ketua Penguji : Heti Suryani Fitri, S.ST., M.M. ()
Anggota Penguji : Kristin Lukitaningrum, S.Pd., M.M. ()

DISAHKAN OLEH KETUA JURUSAN AKUNTANSI

Ditetapkan di : Depok
Tanggal : 30 Juli 2026

Ketua Jurusan Akuntansi



Dr. Bambang Waluyo, S.E., Ak., CA., SAS., M.Si
NIP. 197009131999031002

- Hak Cipta :**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
 2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



LEMBAR PERSETUJUAN LAPORAN TUGAS AKHIR

Nama Penyusun : Yohana Purwanti Admaja
Nomor Induk Mahasiswa : 2304321029
Jurusan/Program Studi : Akuntansi/D3 Keuangan dan Perbankan
Judul Laporan TA : Pengendalian Persediaan *Perishable Tools* sebagai Upaya Peningkatan Efisiensi Produksi di Departemen Pompa Air PT Panasonic Manufacturing Indonesia Periode 2024-2025

Disetujui oleh:
Pembimbing


Kristin Lukitaningrum, S.Pd., M.M
NIP. 197706052025212017

Diketahui oleh
Kepala Program Studi


Heti Suryani Fitri, S.ST., M.M
NIP. 199004252024062002

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur senantiasa penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat karunia dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan tepat waktu dan sesuai dengan harapan. Adapun laporan ini berjudul “Pengendalian Persediaan *Perishable Tools* sebagai Upaya Peningkatan Efisiensi Produksi di Departemen Pompa Air PT Panasonic *Manufacturing* Indonesia Periode 2024-2025”. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Diploma Tiga Keuangan dan Perbankan di Politeknik Negeri Jakarta.

Penyusunan Laporan Tugas Akhir ini tentunya tidak terlepas dari berbagai tantangan dan kendala yang dihadapi. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini, penulis ingin mengungkapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, masukan serta motivasi selama proses penyusunan laporan ini berlangsung, baik secara langsung maupun tidak langsung. Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Syamsurizal, S.E., M.M. selaku Direktur Politeknik Negeri Jakarta.
2. Bapak Dr. Bambang Waluyo S.E., Ak., CA., SAS., M.Si. selaku Ketua Jurusan Akuntansi.
3. Ibu Heti Suryani Fitri, S.ST., M.M. selaku Ketua Program Studi Diploma Tiga Keuangan dan Perbankan.
4. Ibu Kristin Lukitaningrum, S.Pd., M.M. selaku dosen pembimbing.
5. Seluruh dosen Program Studi D3 Keuangan dan Perbankan yang telah memberikan ilmu-ilmu selama penulis mengemban pendidikan di Politeknik Negeri Jakarta.
6. Bapak Wasito Sigit Wijiantoro, S.T., dan Bapak Didin Abdul Basit selaku mentor industri penulis di PT Panasonic *Manufacturing* Indonesia.
7. Ayah dan ibu yang selalu menjadi penyemangat penulis.

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih sangat jauh dari kata sempurna. Maka dari itulah, penulis mengharapkan kritikan dan saran yang membangun dari semua pihak demi penyempurnaan laporan tugas akhir ini.

Demikian, penulis berharap laporan tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca, serta menjadi referensi yang berguna bagi mahasiswa dan pihak terkait.

Depok, 22 Juli 2026

Yohana Purwanti Admaja

NIM. 2304321029





PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMISI

Sebagai sivitas akademis Politeknik Negeri Jakarta, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Yohana Purwanti Admaja
NIM : 2304321029
Program Studi : D3 Keuangan dan Perbankan
Jurusan : Akuntansi
Jenis Karya : Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Jakarta **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty Free Right)** atas karya ilmiah saya yang berjudul:

“Pengendalian Persediaan *Perishable Tools* sebagai Upaya Peningkatan Efisiensi Produksi di Departemen Pompa Air PT Panasonic Manufacturing Indonesia Periode 2024-2025”

Dengan hak bebas *royalti noneksklusif* ini Politeknik Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalihmedia atau mengformatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Depok

Pada Tanggal : 08 Juli 2026

Yang menyatakan,

Yohana Purwanti Admaja

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Pengendalian Persediaan *Perishable Tools* sebagai Upaya Peningkatan Efisiensi Produksi di Departemen Pompa Air PT Panasonic Manufacturing Indonesia Periode 2024-2025

Yohana Purwanti Admaja

Program Studi Diploma Tiga Keuangan dan Perbankan, Jurusan Akuntansi,
Politeknik Negeri Jakarta

Surel: yohana.purwanti.admaja.ak23@stu.pnj.ac.id

ABSTRAK

Penulisan tugas akhir ini bertujuan untuk menjelaskan kebijakan pengendalian persediaan *perishable tools*, menghitung besaran *safety stock*, menentukan titik pemesanan ulang, membandingkan kedua metode tersebut serta mengevaluasi penerapan kedua metode tersebut untuk meningkatkan efisiensi produksi di Departemen Pompa Air PT Panasonic Manufacturing Indonesia periode 2024-2025. Data yang digunakan diperoleh melalui wawancara langsung, dokumentasi dan studi pustaka. Hasil pembahasan menunjukkan bahwa sistem pengendalian yang berjalan saat ini telah memiliki prosedur teratur, namun masih didasarkan pada perkiraan petugas gudang. Melalui perhitungan, diperoleh besaran *safety stock* yang disesuaikan dengan variasi permintaan dan waktu tunggu serta nilai *reorder point* yang menjadi acuan kapan pengadaan *tools* harus dilakukan. Hasil perbandingan kedua metode tersebut, membuktikan bahwa penerapannya menghasilkan jumlah persediaan yang lebih terukur, mengurangi penumpukan barang dan menekan modal yang tertanam meskipun memiliki keterbatasan dalam hal ketergantungan terhadap keakuratan data dan kurang fleksibel terhadap perubahan yang mendadak. Jadi kesimpulan yang bisa diambil ialah metode *safety stock* dan *reorder point* sangat layak diterapkan untuk menjaga ketersediaan alat sekaligus mendukung efisiensi proses produksi.

Kata Kunci: *Perishable Tools*, Pengendalian Persediaan, *Safety Stock*, *Reorder Point*, Efisiensi Produksi.

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

ABSTRACT

This final project aims to explain the perishable tools inventory control policy, calculate safety stock, determine the reorder point, compare the two methods, and evaluate their application to improve production efficiency in the Water Pump Department of PT Panasonic Manufacturing Indonesia for the 2024-2025 period. Data were obtained through direct interviews, documentation, and literature review. The results indicate that the current control system has a structured procedure, but it is still based on warehouse staff estimates. Through calculations, the safety stock amount is determined based on variations in demand and lead times, as well as the reorder point value, which serves as a reference for when tools should be procured. The comparison of the two methods demonstrates that their application results in more measurable inventory levels, reduces stockpiling, and reduces invested capital, although they have limitations in terms of reliance on data accuracy and are less flexible to sudden changes. Therefore, the conclusion can be drawn that the safety stock and reorder point methods are highly feasible to implement to maintain tool availability while supporting production process efficiency.

Keywords: Perishable Tools, Inventory Control, Safety Stock, Reorder Point, Production Efficiency.

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERSETUJUAN	iv
KATA PENGANTAR	v
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMISI	vii
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Penulisan	1
1.2 Tujuan Penulisan	2
1.3 Manfaat Penulisan	2
1.3.1. Manfaat Teoritis	2
1.3.2. Manfaat Praktis	2
1.4 Metode Pengumpulan Data	3
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Pengertian Persediaan	5
2.1.1 Tujuan Persediaan	5
2.1.2 Jenis Persediaan	5
2.1.3 Biaya Persediaan	6
2.2 Pengendalian Persediaan	7
2.2.1 Faktor yang Memengaruhi Pengendalian Persediaan	8
2.2.2 Metode Pencatatan Persediaan	9
2.3 <i>Perishable Tools</i>	11
2.4 Efisiensi	11
2.5 Produksi	13
BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	14
3.1 Sejarah PT Panasonic <i>Manufacturing</i> Indonesia	14
3.2 Logo PT Panasonic <i>Manufacturing</i> Indonesia	14
3.3 Visi dan Misi PT Panasonic <i>Manufacturing</i> Indonesia	15
3.4 Struktur Organisasi Departemen Pompa Air	16
3.5 Tugas Setiap <i>Section</i> yang Berkaitan dengan Permintaan <i>Sparepart</i>	16
BAB IV HASIL PENULISAN & PEMBAHASAN	18
4.1 Pengendalian Persediaan <i>Perishable Tools</i> di Departemen Pompa Air	18
4.2 Perhitungan <i>Safety Stock</i>	26
4.3 Perhitungan Titik Pemesanan (<i>Reorder Point</i>)	27
4.4 Perbandingan Metode <i>Safety Stock</i> dan <i>Reorder Point</i>	31
4.5 Evaluasi Metode <i>Safety Stock</i> dan <i>Reorder Point</i>	32
BAB V PENUTUP	34
5.1 Simpulan	34

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

5.2 Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA	36



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Flowchart Safety Stock</i>	10
Gambar 3.1 Logo Panasonic	14
Gambar 3.2 Struktur Organisasi Departemen Pompa Air.....	16
Gambar 4.1 Kebutuhan <i>Perishable Tools</i> per Triwulan	18
Gambar 4.2 Data Kebutuhan <i>Perishable Tools</i> Per Tahun	20
Gambar 4.3 Prosedur Barang Masuk ke Gudang.....	22
Gambar 4.4 Prosedur Penukaran <i>Sparepart</i>	23
Gambar 4.5 Foto Surat-surat.....	24
Gambar 4.6 <i>Leadtime</i> Pengadaan <i>Perishable Tools</i>	25



POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kriteria Efisiensi	12
Tabel 3.1 Tugas – Tugas <i>Section</i>	16
Tabel 4.1 Nilai <i>Safety Stock</i>	26
Tabel 4.2 <i>Leadtime</i> per Jenis.....	27
Tabel 4.3 <i>Safety Stock</i> per Kelompok	27
Tabel 4.4 Permintaan Bulanan setiap Jenis <i>Sparepart</i>	28
Tabel 4.5 Perhitungan <i>Reorder Point</i>	29
Tabel 4.6 Perbandingan Dua Metode.....	31



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Pengajuan Tema & Rancangan Judul Tugas Akhir	39
Lampiran 2 Lembar Penunjukan Dosen Pembimbing	40
Lampiran 3 Lembar Surat Pernyataan Dosen Pembimbing	41
Lampiran 4 Lembar Bimbingan Tugas Akhir Pembimbing	42
Lampiran 5 Lembar Persetujuan Proposal	43
Lampiran 6 Lembar Pernyataan Penggunaan <i>Generative AI</i>	44



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penulisan

PT Panasonic *Manufacturing* Indonesia memiliki lima unit bisnis, salah satunya adalah unit bisnis pompa air yang terdiri dari berbagai bagian kerja, seperti *pump casing*. Dalam proses produksi *pump casing* terdapat kebutuhan yang tinggi terhadap beberapa jenis *perishable tools* yaitu *tap m6*, *tap m8*, *tap 1 pt*, *tap ½ pf*, *tap 3/8 pt*, *¼ pf*, *tap ¼ pt*, *tap ¾ pf*, *tpun 431* dan *tpun 331*. Hal ini terlihat dari frekuensi pengambilan dan penggunaan alat-alat tersebut oleh operator bagian *pump casing* salah satunya adalah Pak Irwana Nasution. Peminjaman yang sering menjadi perhatian karena berdampak pada efisiensi proses produksi dan pengelolaan stok di gudang. Penulisan dengan judul "Pengendalian Persediaan *Perishable Tools* sebagai Upaya Peningkatan Efisiensi Produksi di Departemen Pompa Air PT Panasonic *Manufacturing* Indonesia Periode 2024-2025" dilakukan untuk memahami faktor-faktor yang menyebabkan tingginya kebutuhan akan alat-alat tersebut, serta mengevaluasi apakah pengelolaan yang saat ini berjalan sudah optimal.

Berdasarkan observasi dan wawancara awal dengan Pak Irwana Nasution, diketahui bahwa penggunaan alat tersebut didasarkan pada kesesuaian dengan spesifikasi desain komponen *Pump Casing* material yang digunakan pada *casing*, serta panduan teknis yang berlaku di pabrik. Selain itu, ketersediaan alat yang konsisten di gudang dan kebiasaan kerja yang terbentuk juga menjadi alasan utama penggunaan yang berulang. Meskipun demikian, masih terdapat pertanyaan mengenai kemungkinan penggunaan alat alternatif yang bisa menjadi solusi jika terjadi kekurangan stok atau untuk meningkatkan efisiensi, dengan catatan tidak mengurangi kualitas produk. Oleh karena itu, latar belakang penulisan ini dirumuskan untuk memahami dinamika kebutuhan *perishable tool* di bagian *Pump Casing* serta mengevaluasi efektivitas pengendalian persediaan *perishable tools* di Departemen Pompa Air PT Panasonic *Manufacturing* Indonesia.



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

1.2 Tujuan Penulisan

1. Menjelaskan pengendalian persediaan *perishable tools* di departemen pompa air PT Panasonic *Manufacturing* Indonesia.
2. Untuk menjelaskan perhitungan besaran *Safety Stock*.
3. Untuk menjelaskan perhitungan titik pemesanan poin (ROP).
4. Membandingkan metode *safety stock* dan *reorder point* yang digunakan untuk mengetahui tingkat efisiensi.
5. Mengevaluasi metode *safety stock* dan *reorder point*.

1.2 Manfaat Penulisan

1.3.1 Manfaat Teoritis

Tugas akhir ini dirancang untuk menjabarkan panduan teori tentang pengelolaan *perishable tool* yang spesifik untuk komponen manufaktur seperti *Pump Casing*, sehingga dapat menjadi referensi bagi penulisan selanjutnya yang membahas topik serupa di industri manufaktur lainnya.

1.3.2 Manfaat Praktis

Dengan adanya laporan tugas akhir ini, penulis sangat berharap bisa memberikan manfaat bagi semua pihak yang terlibat dalam membantu penyusunan laporan tugas akhir ini. Berikut ini manfaat dari penulisan tugas akhir, di antaranya:

1. Bagi PT Panasonic *Manufacturing* Indonesia, laporan tugas akhir ini dapat dijadikan sebagai dasar untuk meningkatkan sistem pengendalian *perishable tool* di bagian *Pump Casing*, sehingga dapat mengoptimalkan stok gudang, mengurangi pemborosan alat, dan menjaga kelancaran proses produksi periode mendatang.
2. Bagi mahasiswa, laporan tugas akhir ini dapat menjadi contoh kasus nyata tentang penerapan konsep pengelolaan *perishable tool* di industri manufaktur Indonesia, yang dapat digunakan sebagai referensi untuk tugas akademis terkait manajemen inventaris
3. Bagi Politeknik Negeri Jakarta, penyusunan laporan tugas akhir ini dapat dijadikan sebagai tolak ukur kemampuan mahasiswa dalam mengimplementasikan ilmu yang diperoleh sewaktu dosen menerangkan pembelajaran selama dibangku perkuliahan.



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

1.3 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang penulis gunakan untuk membantu penyelesaian tugas akhir ini yaitu menggunakan metode deskriptif dengan observasi langsung dan dokumentasi serta kuantitatif. Adapun jenis data dan metode pengambilan data yang dilakukan oleh penulis, sebagai berikut:

1. Jenis data yang digunakan
 - a. Data primer adalah data yang diperoleh atau dikumpulkan secara langsung dari sumbernya yaitu wawancara.
 - b. Data sekunder adalah data yang diperoleh dari sumber bacaan langsung.
2. Metode pengambilan data
 - a. Wawancara secara langsung dengan *leader Pump Casing*, dan *Section Chief*.
 - b. Dokumentasi, yaitu mendokumentasikan kegiatan yang sedang berlangsung di perusahaan seperti dokumentasi saat pelayanan, dan dokumentasi saat *stock opname*.
 - c. Studi pustaka, yaitu pengumpulan data dengan menelaah sumber terpercaya yang berkaitan dengan topik/masalah yang akan dibahas. Dalam hal ini, penulis menelaah buku, jurnal, dan sumber lainnya yang berhubungan dengan topik.

1.4 Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah pembaca dalam memahami isi laporan tugas akhir, penulis membuat sistematika penulisan. Sistematika penulisan dibuat sebagai gambaran singkat yang terdiri atas lima bagian yang saling berhubungan antara bab satu dengan bab yang lainnya. Berikut adalah sistematika penulisan tugas akhir:

BAB I PENDAHULUAN

Pada Bab ini berisi latar belakang penulisan, tujuan penulisan, manfaat penulisan, metode penulisan serta sistematika penulisan pada laporan tugas akhir ini. Latar belakang penulisan menjelaskan hal-hal yang mendasari penulis untuk membahas topik yang berhubungan dengan laporan tugas akhir ini. Tujuan penulisan menjelaskan mengenai hal-hal yang ingin penulis capai dalam



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

penulisan laporan ini. Manfaat penulisan menjelaskan mengenai hal-hal yang berguna bagi penulis dan pihak terkait mengenai topik yang dibahas. Metode penulisan menjelaskan mengenai sumber yang penulis dapat untuk menyusun laporan ini. Dan sistematika penulisan menjelaskan mengenai gambaran singkat bagian-bagian yang terdapat di dalam laporan tugas akhir.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada Bab ini penulis akan membahas mengenai pentingnya kebutuhan *perishable tool* di bagian *Pump Casing*, mengevaluasi efektivitas pengendalian persediaan *perishable tools* di Departemen Pompa Air PT Panasonic Manufacturing Indonesia dengan tujuan untuk mencari peluang cara meningkatkan efisiensi dan mengurangi biaya persediaan, serta mengkaji potensi penggunaan alat alternatif yang sesuai dengan standar kualitas produksi pompa air.

BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Pada Bab ini penulis akan memberikan informasi mengenai sejarah singkat, struktur perusahaan, serta produk-produk yang diproduksi oleh PT Panasonic Manufacturing Indonesia. Selain itu, dalam Bab ini akan dipaparkan mengenai gambaran singkat PT Panasonic Manufacturing Indonesia yang menjadi sumber penulis dalam penyusunan laporan ini.

BAB IV PEMBAHASAN

Pada Bab ini, penulis akan membahas tujuan penulisan yaitu mengetahui apakah terdapat permasalahan atau tidak pada sistem pengendalian persediaan di PT Panasonic Manufacturing Indonesia.

BAB V PENUTUP

Pada Bab ini, penulis akan memberikan kesimpulan dari penulisan laporan tugas akhir berupa rangkuman yang mengacu pada tujuan disusunnya laporan tugas akhir. Selain itu, bab ini juga berisi saran berupa pendapat guna penyempurnaan dan pengembangan di masa mendatang.

BAB V PENUTUP

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil perhitungan dan pembahasan mengenai pengendalian persediaan *perishable tools* yang telah diuraikan pada bab sebelumnya, jadi dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Pengendalian persediaan *perishable tools* yang telah diterapkan saat ini di Departemen Pompa Air PT Panasonic *Manufacturing* Indonesia sudah melalui prosedur yang teratur, mulai dari pengecekan stok, pengajuan pesanan hingga pencatatan barang masuk dan keluar. Namun, pada pelaksanaannya masih memperhatikan stok optimum dan *leadtime* secara umum. Dari kebutuhan *perishable tools* yang bervariasi pastinya dipengaruhi oleh faktor seperti jenis *tools* yang dikerjakan dan tingkat kehausan alat, sehingga memerlukan acuan yang lebih pasti dalam pengelolaan *tools* tersebut.
2. Pada hasil perhitungan *safety stock* memberikan gambaran bahwa besaran nilai *safety stock* dipengaruhi oleh tingkat variasi permintaan dan lamanya waktu tunggu pengiriman. Salah satu contohnya kelompok *burnishing*, di mana jumlah *safety stock* lebih besar dibandingkan kelompok lain sehingga cukup untuk mengantisipasi ketidakpastian selama proses pengadaan berlangsung.
3. Hasil perhitungan titik pemesanan ulang (ROP) memberikan gambaran bahwa nilai metode ini disesuaikan dengan rata-rata pemakaian harian dan lama waktu tunggu masing-masing jenis alat. Sebagai contoh, pada kelompok *insert* yang memiliki waktu tunggu selama 7 hari kerja, menandakan pesanan harus dilakukan saat stok tersisa mencapai jumlah tertentu agar barang baru tiba tepat waktu dan produksi tidak terhenti.
4. Hasil dari perbandingan kedua metode membuktikan bahwa jumlah persediaan yang dibutuhkan menjadi lebih terukur dan tidak berlebihan sehingga menekan jumlah modal yang tertanam serta tetap menjamin ketersediaan alat untuk kelancaran proses produksi.
5. Hasil dari evaluasi terhadap kedua metode tersebut menunjukkan bahwa keduanya sangat layak digunakan karena angkanya pasti serta dapat menjaga

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

keseimbangan antara ketersediaan *tools* dan biaya. Meskipun di samping itu, metode ini memiliki keterbatasan yaitu sangat bergantung pada keakuratan data historis.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan yang telah diuraikan, maka penulis mengajukan beberapa saran yang diharapkan dapat menjadi masukan dan pertimbangan bagi PT Panasonic Manufacturing Indonesia, khususnya Departemen Pompa Air, dalam rangka perbaikan dan peningkatan kinerja pengelolaan persediaan di masa mendatang, antara lain:

- 1) Disarankan agar perusahaan menggunakan hasil perhitungan besaran *safety stock* dan *reorder point* sebagai acuan dalam mengatur jumlah persediaan dan waktu pemesanan bukan lagi dengan perkiraan semata.
- 2) Disarankan perusahaan melakukan pencatatan dan pembaruan data permintaan secara intensif dan rutin.
- 3) Disarankan menyesuaikan waktu pengajuan pesanan sesuai dengan hasil perhitungan ROP.
- 4) Diperlukan evaluasi kinerja terhadap penerapan kedua metode ini dalam satu periode
- 5) Disarankan untuk menerapkan pengelompokan alat berdasarkan tingkat risiko kelangkaan alat
- 6) Disarankan menjalin kerja sama dan membuat kesepakatan mengenai jadwal pengiriman



DAFTAR PUSTAKA

- Amir, M., Arifin, & Pata, A. A. (2022). Efisiensi teknis dan faktor produksi yang memengaruhi usaha tani padi sawah tadah hujan: Studi kasus di Desa Bonto Mate'ne, Kecamatan Marusu, Kabupaten Maros. *Jurnal Agribis*, 10(1), 98–99. Diambil kembali dari <https://paperity.org/p/341114943/efisiensi-teknis-dan-faktor-produksi-yang-mempengaruhi-usahatani-padi-sawah-tadah-hujan>
- Alman, F. R. (2022). Pengendalian persediaan bahan baku kain pada perusahaan Seven Inc. *Jurnal Tugas Akhir*, 13–14. Diambil kembali dari <https://dspace.uii.ac.id/handle/123456789/41929>
- Asrida, W., & Rahabeat, N. (2022). Pengendalian persediaan bahan baku kayu linggua pada home industri mebel di Desa Nania, Kota Ambon. *Jurnal Manajemen, Ekonomi dan Akuntansi*, 11(2), 556–557. Diambil kembali dari <https://www.ejournal-polnam.ac.id/index.php/JurnalManeksi/article/view/1645/782>
- Basri, Sumartini, & Syahida, N. (2023). Studi kasus: Pengendalian persediaan bahan baku dengan metode min-max stock pada PT ABC. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Perairan*, 7, 156–157. Diambil kembali dari <https://ojs.umb-bungo.ac.id/index.php/SEMAHJPSP/article/view/1243/0>
- Baybo, M. P., Lolo, W. A., & Jayanti, M. (2022). Pengendalian persediaan obat di Puskesmas Teling Atas. *Pharmacy Medical Journal*, 5(1), 10–11. Diambil kembali dari [https://dlwqtxts1xzle7.cloudfront.net/123493654/37074-libre.pdf?1751080255=&response-content-disposition=inline%3B+filename%3DAnalisis Pengendalian Persediaan Obat DI.pdf&Expires=1779145578&Signature=PU09afyZJJkTCfj-tuZEN~wZdlOgvpYQD45oHQH4o6yf9HVs0FY162](https://dlwqtxts1xzle7.cloudfront.net/123493654/37074-libre.pdf?1751080255=&response-content-disposition=inline%3B+filename%3DAnalisis%20Pengendalian%20Persediaan%20Obat%20DI.pdf&Expires=1779145578&Signature=PU09afyZJJkTCfj-tuZEN~wZdlOgvpYQD45oHQH4o6yf9HVs0FY162)
- Dirtaniawan, C., & Nathalia. (2023). Pengendalian persediaan barang dagang dengan metode EOQ. *Jurnal Sosial dan Teknologi*, 3(9), 743–767. Diambil kembali dari <https://sostech.greenvest.co.id/index.php/sostech/article/view/935>
- Dua, I. L., & Rumerung, J. J. J. (2022). Kajian efisiensi dan efektivitas kerja karyawan bidang administrasi pada PT Manado Media Grafika. *Jurnal MABP*, 4(1), 121–122. Diambil kembali dari <https://jurnal.polimdo.ac.id/index.php/mabp/article/view/329>
- Faizatul, A., & Karunia Wati, P. E. D. (2023). Optimalisasi persediaan pakan udang menggunakan linear programming guna meminimalkan biaya persediaan pada PT Universal Agri Bisnisindo Banyuwangi. *ITABAOS*, 3(3), 134–142. Diambil kembali dari <https://ojs3.unpatti.ac.id/index.php/itabaos/issue/view/1049>
- Faradilla, S., & Hanifa, N. (2024). Analisis rasio efektivitas PAD, efisiensi PAD dan kemandirian Kota Surabaya. *Independent: Journal of Economics*, 4(3), 98–104. Diambil kembali dari <https://ejournal.unesa.ac.id/index.php/independent/article/view/65910>
- Fauzi, A., Zakia, A., Putra, B. A., Bagaskoro, D. S., Pangestu, R. N., & Wijaya, S. (2022). Faktor-faktor yang memengaruhi dampak persediaan barang dalam proses terhadap perhitungan biaya proses: Persediaan barang perusahaan,

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

- kalkulasi biaya pesanan dan pemakaian bahan baku. Jurnal Ilmu Hukum, Humaniora dan Politik, 2(3), 256–257. Diambil kembali dari <https://dinastirev.org/JIHP/issue/view/48>
- Habibah, N. U. (2024). Pengendalian persediaan bahan baku (analisis ABC) terhadap penjadwalan produksi pada barang habis pakai. Jurnal Media Teknologi, 10(2), 124–125. Diambil kembali dari <https://ojs.unigal.ac.id/index.php/jmt/article/view/3793>
- Hadi, N., Mahmudi, & Linawati. (2022). Teori produksi dalam Islam. IQTISODINA: Jurnal Ekonomi Syariah & Hukum Islam, 5(1), 69–70. Diambil kembali dari <https://ejournal.kopertais4.or.id/madura/index.php/IQTISODINA/article/view/5810>
- Halima, H., & Pravitasari, D. (2022). Penerapan metode economic order quantity sebagai upaya pengendalian persediaan bahan baku tepung pada Rifani Bakery Blitar. Jurnalku, 2(2), 155–156. Diambil kembali dari [https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/97813261/Jurnalku_30_siap_terbit.pdf?1674706519=&response-content-disposition=inline%3B+filename%3DPenerapan Metode Economic Order Quantity.pdf&Expires=1779084047&Signature=1779084047&Signature=1779084047&Signature=1779084047](https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/97813261/Jurnalku_30_siap_terbit.pdf?1674706519=&response-content-disposition=inline%3B+filename%3DPenerapan+Metode+Economic+Order+Quantity.pdf&Expires=1779084047&Signature=1779084047&Signature=1779084047&Signature=1779084047)
- Irawan, M. A., & Pulansari, F. (2024). Pengendalian kualitas produksi kaleng PT XYZ dengan menggunakan metode root cause analysis (RCA). Jurnal Teknik Mesin, Industri, Elektro dan Informatika, 3(1), 262–263. Diambil kembali dari <https://ejournal.politeknikpratama.ac.id/index.php/jtmei/article/view/3311>
- Layli, R. N., & Mutiara, L. (2022). Penerapan metode min-max untuk minimasi stok habis dan kelebihan stok persediaan bahan baku. Jurnal INTECH Teknik Industri Universitas Serang Raya, 8(2), 143–148.
- Nadila, S. (2022). Perencanaan dan pengendalian persediaan barang dalam upaya meningkatkan efektivitas gudang. Jurnal Bisnis, Logistik dan Supply Chain (BLOGCHAIN), 2(2), 85–91. Diambil kembali dari <https://ejournal-ibik57.ac.id/index.php/blogchain/article/view/542>
- Nazwa, A., & Eriswanto, E. (2024). Pengelolaan persediaan untuk meningkatkan efisiensi biaya persediaan bahan baku dalam upaya meningkatkan laba. Accounting Research Unit (ARU Journal), 5(2), 75–84. Diambil kembali dari <https://ojs3.unpatti.ac.id/index.php/mutiara/article/view/14776>
- Nurchayawati, V., Brahmantyo, R. A., & Wibowo, J. (2023). Manajemen persediaan menggunakan metode safety stock dan reorder point. Jurnal Sains dan Informatika, 9(1), 89–99. Diambil kembali dari <https://www.semanticscholar.org/paper/Manajemen-Persediaan-Menggunakan-Metode-Safety-dan-Brahmantyo-Wibowo/b75a735054e0a191f68926d732ac23903ffea37>
- PT Panasonic Manufacturing Indonesia. (2026, Februari). Identitas merek Panasonic. Diambil kembali dari Panasonic: <https://holdings.panasonic/global/corporate/brand/our-brand.html>
- Ratih, N. R., Nanda, H. M., & Awalina, P. (2022). Penerapan perencanaan produksi untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas produksi di era new normal pada home industry Ar Bakery Nganjuk. GEMILANG: Jurnal Manajemen



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

dan Akuntansi, 2(4), 46–68. Diambil kembali dari <https://www.mendeley.com/catalogue/7f8d8f27-a4db-3b99-999d-97c4523b6117/>

- Sabilla, A. D., & Mahendra, D. (2022). Sistem informasi persediaan barang dengan safety stock. *Journal of Information System and Computer*, 2(1), 33–34. Diambil kembali dari <https://journal.unisnu.ac.id/JISTER/article/view/265>
- Shintia, M. A. D., Apriyana, L., Kurnia, I., Azizah, L. N., Sumarni, L., & Utami, L. M. (2025). Konsep produksi dalam ekonomi Islam: Tinjauan maqashid syariah dan keberlanjutan. *Jurnal Ekonomi Kreatif Indonesia*, 3(3), 186–187. Diambil kembali dari <https://journal.tangrasula.com/index.php/jeki/article/view/118>
- Virgiany, M. F., Adha, R. A., Faujiyah, A. S., & Djuanda, G. (2024). Manajemen persediaan telur gulung di Sukabumi dengan metode reorder point (Djuanda, G., Ed.; Edisi Pertama). CV Tahta Media Group. Diambil kembali dari <https://tahtamedia.co.id/index.php/issj/article/view/584/583>





© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 1 Pengajuan Tema dan Rancangan Judul Tugas Akhir

Kepada yth

Bapak/Ibu KPS

Program studi D3 Keuangan dan Perbankan

Jurusan akuntansi PNJ

Dengan Hormat,

Setelah mempertimbangkan dengan seksama maka saya

Nama : Yohana Purwanti Admaja

NIM : 2304321029

Program Studi : D3 Keuangan dan Perbankan

Dengan ini mengajukan tema laporan tugas akhir saya yaitu **Pengendalian Persediaan *Perishable Tools*** dan rancangan judul untuk tema tersebut adalah **Pengendalian Persediaan *Perishable Tools* Sebagai Upaya Peningkatan Efisiensi Produksi di Departmen Pompa Air PT Panasonic *Manufacturing* Indonesia Periode 2024-2025**

Demikian pengajuan ini saya buat agar bisa mendapatkan pembimbing yang sesuai.

Terima kasih.

Hormat saya,

Yohana Purwanti Admaja

NIM. 2304321029

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 2 Penunjukan Dosen Pembimbing

Nomor : 53/DST/PL3.9/B/PK.04.11/2026
 Lampiran : 2 (Dua)
 Perihal : Surat Penunjukan Pembimbing Laporan Tugas Akhir

Yth. Bapak/Ibu Staf Pengajar
 Jurusan Akuntansi Politeknik Negeri Jakarta
 Di Tempat

Dengan hormat,

Dengan ini KPS program studi D3 Keuangan dan Perbankan. menunjuk Bapak/Ibu

Nama	Sebagai	Paraf
Kristin Lukitaningrum, S.Pd., M.M	Pembimbing Tugas Akhir	

Untuk membimbing atas nama mahasiswa sebagai berikut:

1. Nama : Yohana Purwanti Admaja
2. NIM : 2304321029
3. Program Studi : D3 Keuangan dan Perbankan
4. Judul Laporan Tugas Akhir: Pengendalian Persediaan *Perishable Tools* Sebagai Upaya Peningkatan Efisiensi Produksi di Departmen Pompa Air PT Panasonic *Manufacturing* Indonesia Periode 2024-2025

Dengan demikian mahasiswa di atas harap dibimbing sesuai standar yang ada sampai penulisan tugas akhir selesai dan dinyatakan lulus ujian sidang tugas akhir.

Atas kesediaan dan kerjasama bapak/Ibu yang baik kami ucapkan terima kasih.

Depok, 22 Juli 2026

KPS D3 Keuangan dan Perbankan

Heti Suryani Fitri, S.ST., M.M.

NIP. 199004252024062002



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 3 Surat Pernyataan Dosen Pembimbing.

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Kristin Lukitaningrum, S.Pd., M.M.

NIP : 197706052025212017

Adalah dosen tetap atau dosen yang ditunjuk oleh Jurusan Akuntansi PNJ menyatakan bersedia sebagai pembimbing penulisan laporan tugas akhir untuk:

Nama : Yohana Purwanti Admaja

NIM : 2304321029

Program Studi : D3 Keuangan dan Perbankan

dengan ketentuan sebagai berikut:

1. Meluangkan waktu minimal sekali dalam seminggu untuk membimbing mulai dari diterimanya surat penunjukan, hingga minimal 8 kali bimbingan.
2. Membuat kesepakatan waktu bimbingan dengan mahasiswa.
3. Menyesuaikan jadwal bimbingan tugas akhir sesuai dengan kalender akademik.
4. Apabila saya tidak melaksanakan tugas tersebut maka saya bersedia digantikan oleh dosen lain.

Demikian surat pernyataan ini saya sampaikan, atas perhatiannya saya ucapkan terima kasih.

Pembuat pernyataan

(Kristin Lukitaningrum, S.Pd., M.M.)

Catatan: Apabila tidak bersedia membimbing karena berbagai alasan maka saya akan mengembalikan form ini ke KPS masing masing dengan membuat memo tertulis.



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 4 Lembar Bimbingan Tugas Akhir Pembimbing Lembar Bimbingan Tugas Akhir

NIM : 2304321029
 Nama : Yohana Purwanti Admaja
 Program Studi : D3 Keuangan dan Perbankan
 Nama Dosen Pembimbing : Kristin Lukitaningrum, S.Pd., M.M

Hari/Tanggal	Materi Bimbingan	Tanda Tangan
25 Februari 2026	Revisi penulisan tema tugas akhir	
06 Maret 2026	Revisi penulisan kosa kata bahasa Inggris, pola kalimat dan format penulisan yang sesuai dengan pedoman	
14 Maret 2026	Revisi bab 2 tinjauan pustaka	
09 April 2026	Revisi bab 1 tujuan penulisan poin pertama	
23 April 2026	Revisi bab 4	
26 April 2026	Revisi bab 4 dan revisi tujuan penulisan	
11 Mei 2026	Penambahan pembahasan pada bab 4	
18 Mei 2026	Revisi bab 4	
09 Juni 2026	Revisi bab 5 kesimpulan dan saran serta revisi cover	
10 Juni	Revisi penomoran	
22 Juli	Revisi tujuan dan menghilangkan kata Analisis pada judul sebelumnya	

Menyetujui KPS D3 Keuangan dan Perbankan
 Depok, 22 Juli 2026

Heti Suryani Fitri, S.ST., M.M.
 NIP. 199004252024062002



Lampiran 5 Lembar Pengajuan Ujian Sidang

Lembar Persetujuan Untuk Ujian Sidang Tugas Akhir

Pada tanggal 01/07/2026 laporan tugas akhir yang disusun oleh:

Nama : Yohana Purwanti Admaja

NIM : 2304321029

Judul : Pengendalian Persediaan *Perishable Tools* Sebagai Upaya Peningkatan Efisiensi Produksi Di Departemen Pompa Air PT Panasonic *Manufacturing* Indonesia Periode 2024-2025

Telah disetujui untuk diteruskan ke tahap sidang akhir sesuai dengan jadwal yang akan ditetapkan kemudian.

Disetujui oleh :

Pembimbing

Kristin Lukitaningrum, S.Pd., M.M.

NIP. 197706052025212017

Diketahui oleh:

Kepala Program Studi

Heti Suryani Fitri, S.ST., M.M.

NIP.199004252024062002

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 6 Surat Pernyataan Penggunaan *Generative AI*

SURAT PERNYATAAN PENGGUNAAN *GENERATIVE AI* DALAM TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Yohana Purwanti Admaja
NIM : 2304321029
Program Studi : D3 Keuangan dan Perbankan
Judul Tugas Akhir : Pengendalian Persediaan *Perishable Tools* Sebagai Upaya Peningkatan Efisiensi Produksi di Departemen Pompa Air PT Panasonic *Manufacturing* Indonesia periode 2024-2025

Menyatakan dengan sebenarnya terkait penggunaan alat *Generative AI* (seperti *ChatGPT*, *Gemini*, *Claude*, dll) dalam penyusunan tugas ini:

A. Status Penggunaan (Pilih salah satu):

- ☒ **Tidak Menggunakan AI:** Saya tidak menggunakan alat AI generatif dalam bagian mana pun dari tugas ini.
- ☐ **Menggunakan AI secara Terbatas:** Saya menggunakan AI hanya untuk tujuan pendukung (seperti perbaikan tata bahasa, pencarian ide, atau struktur outline).
- ☐ **Menggunakan AI secara Signifikan:** Saya menggunakan AI untuk menghasilkan sebagian konten dengan verifikasi dan pengolahan kembali oleh saya sendiri.

B. Rincian Penggunaan (Jika menggunakan): Jika Anda mencentang opsi penggunaan AI, jelaskan bagian mana yang dibantu oleh AI dan bagaimana Anda memverifikasinya:

Artificial Intelligence Disclosure (AID) Statement:

Artificial Intelligence Tool: [deskripsi alat yang digunakan]; **[Heading]:** [deskripsi penggunaan AI]; **[Human Verifications]:** (Contoh: Saya telah melakukan pengecekan ulang terhadap data/referensi yang diberikan AI dan memastikan kebenarannya melalui sumber literatur asli).

C. Pernyataan Integritas: Saya menyadari bahwa penggunaan AI tanpa deklarasi yang jujur atau penggunaan AI untuk menggantikan proses berpikir kritis saya sepenuhnya dapat dikategorikan sebagai tindakan pelanggaran etika akademik/plagiarisme. Saya bertanggung jawab penuh atas seluruh isi tugas ini.

Depok, 22 Juli 2026

Mahasiswa,

(Yohana Purwanti Admaja)