

USULAN PENERAPAN METODE FSN (*FAST, SLOW & NON-MOVING*) UNTUK MENGURANGI PENUMPUKAN BARANG DI GUDANG *FINISHED GOODS* PADA PT PACIFIC MEDAN INDUSTRI

*Diajukan Dalam Rangka Memenuhi Salah Satu Syarat Akademik guna
Memperoleh Gelar Ahli Madya (A.Md) dalam bidang
Manajemen Logistik Industri Agro*



OLEH

RAUDHATUL IKHSAN

BP: 2230058

PROGRAM STUDI : MANAJEMEN LOGISTIK INDUSTRI AGRO

**KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN REPUBLIK INDONESIA
PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA INDUSTRI
POLITEKNIK ATI PADANG
2025**

TUGAS AKHIR

**USULAN PENERAPAN METODE FSN UNTUK MENGURANGI
PENUMPUKAN DI GUDANG FINISHED GOOD PADA PT PACIFIC
MEDAN INDUSTRI**

Disusun oleh:
Raudhatul Ikhshan
2230058

Pada tanggal, 15 September 2025

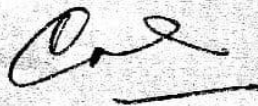
Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama



Rizaldi Sardani, SS, M.Hum

Penguji 1



Dr. Candrianto, ST, M.Pd

Penguji 2



Dr. Ester Edwar, M.Pd

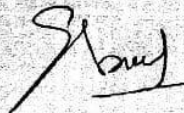
Penguji 3



Radna Ningsih, SE, MM

Tugas Akhir ini diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar
Ahli madya Logistik

Tanggal: 15 September 2025



Edo Rantou Wijaya, M.T
Ketua Program studi
Manajemen Logistik Industri Agro

PERNYATAAN KARYA ILMIAH

Pernyataan Keaslian Karya Tulis Tugas Akhir

Dengan ini Saya menyatakan bahwa tugas akhir Saya yang berjudul

USULAN PENERAPAN METODE FSN (*FAST, SLOW & NON-MOVING*) UNTUK MENGURANGI PENUMPUKAN BARANG DI GUDANG FINISHED GOODS PADA PT PACIFIC MEDAN INDUSTRI

Tidak pernah diajukan untuk memperoleh gelar ahli madya di suatu perguruan tinggi lain dan tidak terdapat keseluruhan atau sebagian tulisan orang lain yang saya akui seolah-olah sebagai tulisan saya sendiri tanpa memberikan pengakuan kepada penulis aslinya. Apabila di kemudian hari saya terbukti melakukan tindakan penyalinan atau meniru tulisan orang lain seolah-olah hasil pemikiran saya sendiri, gelar dan ijazah yang telah diberikan oleh perguruan tinggi batal saya terima.

Padang, Juli 2025



Penulis

ABSTRAK

RAUDHATUL IKHSAN. 2230058. Manajemen Logistik Industri Agro. Usulan Penerapan Metode FSN (*Fast, Slow & Non-Moving*) Untuk Mengurangi Penumpukan Barang Di Gudang *Finished Goods* di PT Pacific Medan Industri II. Dosen Pembimbing Rizaldi Sardani, SS, M.Hum.

Penumpukan barang di gudang *Finished Goods* PT Pacific Medan Industri II terjadi akibat penempatan barang *Raw Material Store* di area gudang jadi serta adanya produk minyak goreng dan margarin yang tidak mengalami pergerakan, sehingga mengurangi efisiensi penyimpanan. Penelitian ini bertujuan mengusulkan penerapan metode FSN (*Fast, Slow & Non-Moving*) untuk mengklasifikasikan barang berdasarkan laju pergerakan persediaan sekaligus memberikan usulan tata letak gudang yang lebih efektif. Dengan menggunakan data persediaan Januari–April 2024, metode FSN dianalisis melalui perhitungan *Turn Over Ratio* (TOR), TOR parsial, dan Waktu Simpan Produk (WSP), serta didukung observasi, wawancara, dan studi pustaka. Hasil analisis menunjukkan dari 11 jenis produk, terdapat 4 barang kategori *Fast Moving*, 5 barang *Slow Moving*, dan 2 barang *Non-Moving*. Usulan tata letak menempatkan produk *Fast Moving* di area depan untuk akses cepat, *Slow Moving* di bagian tengah, dan *Non-Moving* di bagian belakang. Kesimpulannya, metode FSN mampu mengurangi penumpukan, meminimalisasi risiko *dead stock*, dan meningkatkan efisiensi operasional gudang.

Kata Kunci : Gudang, *FSN Analyst*, *Finished Goods*, *Dead Stock*

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas karunia Nya penulis dapat menyusun laporan KTA berdasarkan informasi dan data dari berbagai pihak selama melaksanakan KTA dari tanggal 1 Agustus 2024 sampai 31 Maret 2025 di PT. Pacific Medan Industri.

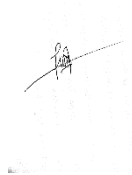
Penulis menyadari bahwa penyusunan laporan KTA ini tidak akan berjalan baik tanpa adanya dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada.

- a. Bapak Rizaldi Sardani, SS, H.Hum sebagai dosen pembimbing KTA
- b. Bapak Edo Rantou Wijaya , ST, MT Selaku Ketua Jurusan
- c. Bapak Isra Mouludi, M.Kom selaku direktur Politeknik ATI Padang.
- d. Kepada kedua Orang tua dan Kakak

Penulis menyadari adanya kekurangan dalam proses penulisan laporan ini.

Sebagai bentuk perbaikan, penulis terbuka pada saran dan masukan dari pembaca.

Padang, 29 Mei 2025



Penulis

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	v
LAMPIRAN	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang masalah	1
1.2 Rumusan masalah	4
1.3 Tujuan penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Ruang Lingkup Penelitian dan Batasan Masalah	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Landasan teori.....	6
2.1.1 Gudang	6
2.1.2 Tata letak.....	7
2.1.3 FSN (<i>fast, slow, non moving</i>)	8
BAB III METODE PENELITIAN	12
3.1 Desain Penelitian	12
3.2 Populasi dan Sampel	13
3.3 Teknik pengumpulan data	15
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	17
4.1 Pengolahan data	17
4.2 Pembahasan	23
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	24
5.1 Kesimpulan	24
5.2 Saran.....	25
DAFTAR PUSTAKA.....	26
LAMPIRAN	27

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Data Produk Jadi.....	13
Tabel 3. 2 Keterangan Gambar Layout Gudang.....	15
Tabel 3. 3 Tabel Wawancara	16
Tabel 4. 1 Persediaan Akhir	17
Tabel 4. 2 Rata-rata Persediaan	18
Tabel 4. 3 TORp.....	19
Tabel 4. 4 WSP.....	20
Tabel 4. 5 TOR.....	21
Tabel 4. 6 Pengelompokan FSN.....	21

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Barang <i>Raw Material Store</i>	2
Gambar 1. 2 Lokasi barang <i>Non Moving</i>	3
Gambar 3. 1 <i>Layout</i> Gudang.....	14
Gambar 4. 1 <i>Layout</i> Usulan.....	22

LAMPIRAN

Lampiran 1 Bentuk gudang dan Kegiatan di Gudang.....	27
--	----