

**ANALISIS PENGELOMPOKAN PERSEDIAAN BARANG
MENGUNAKAN METODE FSN *ANALISYS* PADA *WAREHOUSE*
PONDOK UNGU PT DSV SOLUTIONS INDONESIA**

*Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Untuk Mendapatkan Gelar Ahli
Madya Program Studi Manajemen Logistik Industri Agro*



**OLEH:
AHMAD QODRY AL AYYUBI
2230123**

PROGRAM STUDI: MANAJEMEN LOGISTIK INDUSTRI AGRO

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

2025

HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

ANALISIS PENGELOMPOKAN PERSEDIAAN STOCK BARANG
MENGUNAKAN METODE FSN *ANALISYS* PADA *WAREHOUSE* MAA
SPORT BLOK F14 PONDOK UNGU PT DSV SOLUTIONS INDONESIA

Di Susun Oleh
Ahmad Qodry Al Ayyubi
2230123

Pada tanggal 15 September 2025

Susunan dewan penguji
Pembimbing utama



Musdirwan, SE, M.Si

Penguji 1



Edo Rantou Wijaya, MT

Penguji 2



Ridha Luthvina, MT

Penguji 3



Wahyuni Amalia, MT

Tugas akhir ini diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar
Ahli Madya Logistik

Tanggal 15 September 2025



Edo Rantou Wijaya, ST. MT

Ketua Program Studi
Manajemen Logistik Industri Agro

Pernyataan Keaslian Karya Tulis Tugas Akhir

Dengan ini saya nyatakan bahwa tugas akhir saya yang berjudul:

Dengan ini Saya menyatakan bahwa tugas akhir Saya yang berjudul:
Analisis Pengelompokan Persediaan Barang Menggunakan Metode FSN
Analisis Pada Warehouse Pondok Ungu PT. Dsv Solutions Indonesia

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 sebagai tulisan Saya sendiri tanpa memberikan pengakuan kepada penulis aslinya. Apabila di kemudian hari saya terbukti melakukan Tindakan menyalin atau meniru tulisan orang lain sebagai hasil pemikiran saya sendiri, gelar dan ijazah yang telah diberikan oleh perguruan tinggi batal saya terima

Padang, 30 Mei 2025

Yang memberi Pernyataan



Ahmad Qodry Al Ayyubi

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT atas karunia-Nya penulis dapat Menyusun laporan KTA berdasarkan informasi dan data dari berbagai pihak selama melaksanakan KKP dimulai dari tanggal 05 Agustus 2024 – 04 Maret 2025 di PT. DSV Solutions Indonesia. Shalawat dan salam semoga tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW.

Penulis menyadari laporan KTA ini dapat terselesaikan dengan baik karena adanya dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Musdirwan, SE,M.Si, selaku Pembimbing Karya Tulis Akhir (KTA).
2. Bapak Victor Octavianus, Andre Irawan, Joko Dwi W, selaku pembimbing Praktik Kerja Lapangan.
3. Bapak Edo Rantou Wijaya ST.MT selaku Ketua Program Studi Manajemen Logistik Industri Agro.
4. Ibu Indah Kurnia Ramadani, MT selaku Dosen Pembimbing Akademik.
5. Bapak Dr.Isra Mouludi, M Kom selaku Direktur Politeknik ATI Padang.
6. Orang tua yang selalu memberikan kasih sayang dengan segala do'a dan dukungan.
7. Teman-teman yang turut membantu dalam perkuliahan dan KKP Semangat kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan laporan.

Penulis menyadari bahwa penulisan tugas akhir ini, masih banyak terdapat kekurangan dan kelemahan yang dimiliki penulis baik itu sistematika penulisan maupun penggunaan Bahasa. Untuk itu penulis mengharapkan kritikan dan saran dari berbagai pihak yang bersifat membangun demi penyempurnaan laporan ini.

Padang, 20 Juli 2025



Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	ii
Pernyataan Keaslian Karya Tulis Tugas Akhir	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
ABSTRAK.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Batasan Masalah	5
1.5 Motivasi Penelitian	5
1.6 Manfaat Penelitian	5
1.7 Kontribusi Penelitian	6
1.8 Ruang Lingkup penelitian.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Persediaan	7
2.2 Gudang.....	7
2.2.1 Jenis jenis Gudang	8
2.2.2 Aktivitas Gudang	8
2.3 Metode FSN (<i>fast moving, Slow Moving dan Non-Moving</i>).....	10
BAB III METODE PENELITIAN	13
3.1 Desain Penelitian	13
3.2 Defenisi Operasional Variabel	15
3.3 Populasi Dan Sampel.....	16
3.4 Instrumen Penelitian	16
3.5 Teknik Pengumpulan Data.....	16
3.6 Analisis Data.....	17
BAB IV HASIL DAN PENELITIAN	20

4.1 Pengumpulan Dan Pengolahan Data	20
4.2 Pembahasan	71
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	73
5.1 Kesimpulan	73
5.2 Saran	73
DAFTAR PUSTAKA.....	74

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Hasil perhitungan persediaan akhir	21
Tabel 4. 2 Hasil perhitungan rata-rata persediaan	30
Tabel 4. 3 Hasil perhitungan TOR parsial	38
Tabel 4. 4 Hasil Perhitungan Lama Waktu Penyimpanan	46
Tabel 4. 5 Hasil Perhitungan <i>Turn Over Ratio</i>	55
Tabel 4. 6 Frekuensi Persediaan Barang <i>Fast Moving</i>	62
Tabel 4. 7 Frekuensi Persediaan Barang <i>Slow Moving</i>	65
Tabel 4. 8 Frekuensi Persediaan Barang <i>Non-Moving</i>	70
Tabel 4. 9 Hasil Pengelompokkan FSN berdasarkan TOR	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 <i>Flowchart</i> Desain Penelitian	13
--	----

ABSTRAK

Ahmad Qodry Al Ayyubi. 2230123. Manajemen Logistik Industri Agro. Analisis Pengelompokan Persediaan Barang Dengan Menggunakan Metode FSN *Analysis* Pada Warehouse Pondok Ungu PT DSV Solutions Indonesia. Pembimbing Musdirwan, SE, M.Si

PT DSV Solutions Indonesia adalah perusahaan yang bergerak dibidang pengelolaan manajemen pergudangan dan pelayanan jasa logistik, salah satunya proses pengiriman produk *Footwear* dan *Apparel* yang melakukan penyimpanan sementara digudang pondok ungu sebelum dikirim ke *customer*. Permasalahan yang dihadapi adalah sistem pengelompokan dan penyimpanan barang yang belum optimal, sehingga proses pengambilan barang menjadi tidak efisien. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi dan mengelompokkan barang di *warehouse* MAA sport blok F14 PT DSV Solutions Indonesia berdasarkan metode FSN (*Fast Moving*, *Slow Moving*, dan *Non-Moving*) serta menentukan alokasi penyimpanan barang yang optimal. Hasil analisis menunjukkan bahwa dari 312 item dari 8 merek yang dianalisis, 91 item termasuk dalam kategori *Fast Moving*, 218 item termasuk dalam kategori *Slow Moving*, dan 3 item termasuk dalam kategori *Non-Moving*. Berdasarkan hasil klasifikasi, usulan penempatan barang yang strategis adalah menempatkan barang *Fast Moving* di dekat area penempatan sementara sebelum QC (*quality control*), diikuti oleh barang *Slow Moving*, dan barang *Non-Moving* di bagian paling jauh. Penelitian ini memberikan kontribusi pada pengelolaan persediaan barang di *warehouse* MAA sport PT DSV dengan meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam proses pengambilan barang.

KataKunci: Pengelompokkan Persediaan, FSN *Analysis*, penempatan barang