

**OPTIMASI PENYIMPANAN GUDANG SEMEN DENGAN METODE
SHARED STORAGE PADA GUDANG SAWANGAN PT. DINAMIKA
LOGISTINDO INDONESIA**

Tugas Akhir

*Diajukan Dalam Rangka Memenuhi Salah Satu Syarat Akademik Guna
Memperoleh Gelar Ahli Madya (A.Md) dalam Bidang Manajemen Logistik
Industri Agro Diploma III Politeknik ATI Padang*



**OLEH : NUR SHOLEHUDDIN
No. BP : 2230049**

PROGRAM STUDI MANAJEMEN LOGISTIK INDUSTRI AGRO

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

TUGAS AKHIR

OPTIMASI PENYIMPANAN GUDANG SEMEN DENGAN METODE *SHARED STORAGE* PADA GUDANG SAWANGAN PT. DINAMIKA LOGISTINDO INDONESIA

Disusun oleh:
Nur Sholehuddin
2230049

Pada tanggal, 21 Agustus 2025

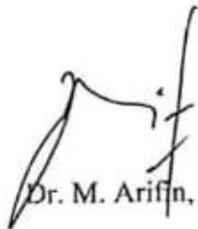
Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama



Dr. Meilizar, ST., MT

Penguji 1



Dr. M. Arifin, SE, M

Penguji 2



Ridha Luthvina, MT

Penguji 3



Hj. Radna Ningsih, SE., MM

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

Tanggal 21 Agustus 2025



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

Pernyataan Keaslian Karya Tulis Tugas Akhir

Dengan ini Saya menyatakan Tugas Akhir saya yang berjudul:

OPTIMASI PENYIMPANAN GUDANG SEMEN DENGAN METODE *SHARED STORAGE* PADA GUDANG SAWANGAN PT. DINAMIKA LOGISTINDO 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 seolah-olah sebagai tulisan Saya sendiri tanpa memberikan pengakuan kepada penulis aslinya. Apabila di kemudian hari saya terbukti melakukan Tindakan menyalin atau meniru tulisan orang lain seolah-olah hasil pemikiran saya sendiri, gelar dan ijazah yang telah diberikan oleh perguruan tinggi batal saya terima.

Padang, 21 Agustus 2025

Yang memberi pernyataan,

Nur Sholehuddin

RINGKASAN

NUR SHOLEHUDDIN. 2230049. Manajemen Logistik Industri Agro. Optimasi Penyimpanan Gudang Semen dengan metode *Shared Storage* pada Gudang Sawangan PT. Dinamika Logistindo Indonesia. Dosen Pembimbing Dr. Meilizar, ST., MT.

PT Dinamika Logistindo Indonesia merupakan perusahaan penyedia jasa layanan logistik dan pergudangan. Mengelola gudang yang salah satunya berada di Sawangan. Berdasarkan permasalahan yang ditemui yaitu adanya kurangnya keteraturan dalam alokasi ruang penyimpanan untuk beberapa jenis semen dengan tingkat perputaran yang berbeda, karena kurang baiknya penataan barang pada gudang sawangan menimbulkan masalah pada gudang tersebut, sehingga gudang kurang tertata dengan baik dan rapi. Oleh sebab itu dibutuhkan upaya perbaikan ulang tata letak gudang, sehingga semen yang disimpan tidak terlalu lama tersimpan digudang yang dapat menurunkan kualitas semen saat disimpan digudang. Dengan menggunakan metode *Shared storage* didapatkan hasil penataan ulang penempatan semen pada Gudang dilakukan agar dapat mengurangi stok semen lama tersimpan digudang yang dapat menurunkan kualitas dari semen itu sendiri.

Kata Kunci : Gudang, *Shared Storage*, *Layout*.

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan YME atas karunia-Nya penulis dapat menyusun Tugas Akhir berdasarkan informasi dan data dari berbagai pihak selama melaksanakan KKP dari tanggal 1 Agustus 2024 s.d 31 Maret 2025 di PT Dinamika Logistindo Indonesia Gudang Sawangan.

Tugas Akhir ini dapat disusun dengan baik karena masukan dan dukungan baik berupa informasi, arahan serta bimbingan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Dr. Meilizar, ST., MT selaku Dosen pembimbing dalam Menyusun Tugas Akhir ini.
2. Bapak Markus Mehan selaku Pembimbing Lapangan Selama KKP.
3. Bapak Edo Rantou Wijaya, MT selaku Ketua Program Studi Manajemen Logistik Industri Agro.
4. Bapak Dr. Isra Mouludi, S.Kom., M.Kom selaku Direktur Politeknik ATI Padang.
5. Orang Tua dan teman-teman yang telah memberikan Do'a dan dukungan.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih banyak terdapat kekurangan. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi penyempurnaan laporan ini.

Padang, 21 Agustus 2025

Penulis

DAFTAR ISI

COVER	
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	
SURAT PERNYATAAN	
RINGKASAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan	6
1.4 Batasan Masalah	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Gudang.....	7
2.2 Tata Letak.....	12
2.3 Shared Storage.....	13
BAB III METODE PENELITIAN	16
3.1 Desain Penelitian	16
3.2 Pengumpulan Data.....	16
3.3 Teknik Pengumpulan Data.....	20
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	21
4.1 Pengolahan Data.....	21
4.2 Hasil dan Pembahasan	30
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	35
5.1 Kesimpulan.....	35
5.2 Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	37

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 2 Tonase semen per desember tahun 2024	17
Tabel 3. 1 <i>Material Handling</i>	19
Tabel 4. 1 Rata-rata semen keluar	21
Tabel 4. 2 Rata-rata semen Masuk	23
Tabel 4. 3 Kebutuhan Ruang	24
Tabel 4. 4 <i>Througput</i>	26
Tabel 4. 5 <i>Assignment</i>	28
Tabel 4. 6 Pengurutan <i>Assignment</i>	28

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Pengalokasian semen yang tidak teratur	2
Gambar 1. 2 Semen berada pada jalur Forklift.....	3
Gambar 1. 3 Semen Tidak tertata dengan rapi	3
Gambar 1. 4 Semen yang telah lama disimpan dalam Gudang	4
Gambar 1. 5 Semen Mengeras.....	4
Gambar 3. 1 Layout Awal Gudang	18
Gambar 4. 1 Layout Usulan	29