

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

وَأَبْكَىٰ أَضْحَكَ هُوَ وَأَنَّهُ

Wa annahu huwa ad-haka wa abka

“Dan bahwasannya Dia-lah yang menjadikan orang tertawa dan menangis”

Q.S An-Najm : 43

“if you don't believe yourself, who will?”

Saya persembahkan karya ini untuk Allah AWT, yang telah memberkati, menguatkan dan mempermudah saya dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.

Dengan penuh suka cita dan sayang, karya ini juga saya persembahkan untuk kedua orang tua saya yang sudah menyayangi dan mendidik saya dengan penuh sabar, cinta dan kasih.

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Tugas Akhir : Perencanaan Tata Letak Gudang Menggunakan Metode Penyimpanan *Shared Storage* Pada Divisi *Finished Goods Warehouse* Di PT. Global Dairi Alami Kabupaten Subang, Jawa Barat

Nama : Megatiara Misfa Azzahra

NIM : 40011319650158

Program Studi : D – IV Manajemen dan Administrasi Logistik

Dinyatakan sah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Pendidikan D-IV (Sarjana Terapan) Manajemen dan Administrasi Logistik Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro.

Dosen Pembimbing

Anafil Windriya S.E., M.M
NIP. 199301242019032017 (.....)

Dosen Penguji 1

Agung Budiarmo., S.Sos., M.M
NIP. 197112302001121001 (.....)

Dosen Penguji 2

Dr. Dra. Luluk Fauziah., M. Si
NIP.H7.196705142018082001 (.....)

Semarang, 31 September 2023

Ketua Program Studi

Dr. Edy Raharja, S.E., M.Si

NIP. 197004251997021001

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini:

1. Nama : Megatiara Misfa Azzahra
2. Nomor Induk Mahasiswa : 40011319650158
3. Tempat/tanggal Lahir : Pati, 26 April 2001
4. Program Studi : Manajemen dan Administrasi Logistik
5. Alamat : Desa Kedalon, RT 02 / RW 01, Kecamatan
Batangan, Kabupaten. Pati, Jawa Tengah

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya ilmiah tugas akhir yang saya tulis dengan judul:

“PERENCANAAN TATA LETAK GUDANG MENGGUNAKAN METODE PENYIMPANAN *SHARED STORAGE* PADA *FINISHED GOODS WAREHOUSE* DI PT. GLOBAL DAIRI ALAMI KABUPATEN SUBANG, JAWA BARAT”

Adalah benar-benar hasil karya ilmiah tulisan saya sendiri, bukan hasil karya ilmiah orang lain.

Apabila dikemudian hari ternyata karya ilmiah yang saya tulis ini terbukti bukan hasil karya ilmiah saya sendiri melainkan hasil menjiplak karya orang lain, maka saya sanggup menerima sanksi berupa pembatalan karya ilmiah dengan seluruh implikasinya sebagai akibat dari kecurangan yang telah saya lakukan.

Demikian surat ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan dengan penuh kesadaran serta tanggung jawab.

Semarang, 31 September 2023
Pembuat Surat Pernyataan

Megatiara Misfa Azzahra
NIM. 40011319650158

ABSTRAK

Gudang berperan sebagai tempat yang menyimpan barang baik berupa bahan baku, barang setengah jadi, atau barang jadi. PT. Global Dairi Alami merupakan perusahaan industri peternakan yang mengolah susu segar dengan merk dagang *milk life*. Memiliki gudang *finished goods* untuk penyimpanan produk *milk life*. Permasalahan dalam gudang ini adalah penggunaan sistem *racking* yang tidak optimal dan tata letak gudang *finished goods* yang kurang efektif, dikarenakan ketidakteraturan dalam penyusunan persediaan produk *milk* dan kurang efektifnya aktivitas pergudangan dalam proses perpindahan produk jadi. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode kualitatif dengan teknik analisis deskriptif. Teknik pengumpulan data menggunakan wawancara, observasi serta dokumen. *Shared storage* diterapkan untuk perbaikan *layout* gudang, proses penempatan produk diurutkan mulai dari produk yang memiliki frekuensi permintaan tertinggi hingga terendah. Suatu metode penyimpanan produk menggunakan prinsip FIFO (*First In First Out*) yang menyimpan produk berdasarkan kondisi luas lantai gudang dan kapasitas gudang, yang kemudian diurutkan area paling dekat hingga paling jauh dari pintu *loading dock*. Metode ini memungkinkan produk dengan frekuensi permintaan tinggi, menengah, rendah untuk berbagi ruang penyimpanan. Berdasarkan hasil penelitian, total jarak tempuh sebelum menggunakan *shared storage* memperoleh 393,45 m, dan sesudah menggunakan memperoleh jarak 67,34 m sehingga mendapatkan selisih 326,11 m. Serta diperoleh lebar pada gang gudang yang menjadi 3,4 meter. Sehingga jalur *forklift* menjadi lebih lebar. Hal ini dapat memudahkan dalam proses pergerakan *material handling* sehingga memperoleh waktu yang efisien.

Kata Kunci : Tata Letak, *Material Handling*, Metode *Shared Storage*

ABSTRACT

The warehouse acts as a place that stores goods in the form of raw materials, semi-finished goods, or finished goods. PT. Global Dairi Alami is a livestock industry company that processes fresh milk under the milk life trademark. Has a finished goods warehouse for storing Milk Life products. The problem in this warehouse is the use of a racking system that is not optimal and the layout of the finished goods warehouse is less effective, due to irregularities in the preparation of milk life product inventory, which causes warehousing activities to be less effective in the process of moving finished products. The research method used in this research is a qualitative method with descriptive analysis techniques. Data collection techniques use interviews, observation and documents. Shared storage is applied to improve warehouse layout, the product placement process is sorted starting from the product that has the highest frequency of demand to the lowest. A product storage method using the FIFO (First In First Out) principle which stores products based on the condition of the warehouse floor area and warehouse capacity, which is then sorted by the area closest to farthest from the loading dock door. This method allows products with high, medium, low demand frequencies to share storage space. Based on the research results, the total distance traveled before using shared storage was 393.45 m, and after using it the distance was 67.34 m, resulting in a difference of 326.11 m. And the width of the warehouse aisle was 3.4 meters. So the forklift path becomes wider. This can facilitate the process of moving material handling so that it can be time efficient.

Keywords : *Layout, Material Handling, Shared Storage Method*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT karena atas berkat rahmat dan tuntunan-Nya penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir yang merupakan syarat kelulusan dari Prodi D-IV Manajemen dan Administrasi Logistik. Walaupun demikian, penulis berusaha dengan semaksimal mungkin demi kesempurnaan penyusunan Tugas Akhir ini agar berakhir baik. Selain itu, dalam kegiatan penyusunan Tugas Akhir ini tidak akan berjalan lancar tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu saya ingin berterimakasih kepada:

1. Allah SWT atas berkahnya dan hidayah-Nya yang diberikan, sehingga penulis diberikan kelancaran dan kemudahan dalam penulisan Tugas Akhir.
2. Prof Dr. Ir. Budiyo, M.Si selaku Dekan dari Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro.
3. Dr. Edy Rahardja, S.E., M.Si., selaku Ketua Program Studi Manajemen dan Administrasi Logistik Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro.
4. Anafil Windriya S.E., M.M. selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing dan mengarahkan sehingga rangkaian pelaksanaan penyusunan Tugas Akhir dapat berjalan lancar.
5. Agung Budiarmo, S.Sos., M.M dan Dr. Dra Luluk Fauziah, M. Si. selaku dosen penguji Tugas Akhir.
6. Seluruh dosen serta bapak dan Ibu Staff dari Program Studi D-IV Manajemen dan Administrasi Logistik.

Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada orang-orang terdekat penulis yang telah memberikan dukungan baik moral maupun material selama kuliah di Program Studi Manajemen dan Administrasi Logistik Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro, terutama untuk:

7. Kedua orang tua tercinta, Bapak Heri Suharto dan Ibu Lilik Purwanti atas kasih sayang, do'a dan bimbingan yang tidak pernah terputus kepada penulis.

8. Adik-adiku tersayang, Lissansitqi Keysa Sabina, Chelsea Fidella Maritza Siam, Fadel Kenzo Ar Rayyan dan Alayna Nauratu Zakiya yang telah menjadi penyemangat bagi penulis.
9. Ibu Sugiati Sukahar, Bu Sulis, dan Bapak Ramijan selaku keluarga penulis yang penulis anggap sebagai orang tua kedua bagi penulis yang telah berperan besar dalam kelanjutan studi penulis
10. eman-teman satu kos penulis: Yasinta, Bella, Wiwi dan Delila yang selalu bersedia menjadi teman untuk berbagi dan berdiskusi terkait berbagai macam hal serta selalu ada untuk mendukung penulis.
11. Teman-teman mawar yang selalu ada dalam setiap momen penting penulis dan selalu memberikan semangat serta dukungannya.
12. Teman-teman sekolah penulis: Dinar, Erika, dan Galih yang senantiasa memberi dukungan dan selalu ada untuk berbagi cerita.
13. Teman-teman Angkatan 2019 D-IV Manajemen dan Administrasi Logistik
14. Rekan-rekan di Divisi *finished goods warehouse* PT. Global Dairi Alami yang membantu selama kegiatan magang dan penelitian.
15. Kepada pihak-pihak lain yang tidak mungkin disebutkan satu persatu yang telah memberikan dorongan baik secara langsung maupun tidak langsung atas kelancaran penyusunan tugas akhir ini.

Penulis sadar bahwa dalam penulisan Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Maka dari itu saran dan kritik yang sifatnya membangun begitu diharapkan oleh penulis agar menjadi pribadi yang lebih baik lagi dan dapat dijadikan masukan. Penulis berharap bahwa Tugas Akhir yang disusun dapat memberikan manfaat bagi penulis, pembaca dan semua pihak yang berkepentingan.

Semarang, 31 September 2023

Penulis

DAFTAR ISI

MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH TUGAS AKHIR.....	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR TABEL.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR GAMBAR	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Kegunaan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1 Kajian Teori	Error! Bookmark not defined.
2.1.1 Gudang (<i>Warehouse</i>)	Error! Bookmark not defined.
2.1.2 Tata Letak (<i>layout</i>)	Error! Bookmark not defined.
2.1.3 <i>Material Handling</i>	Error! Bookmark not defined.
2.1.4 Metode Penyimpanan Dalam Gudang.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.5 Efektivitas.....	Error! Bookmark not defined.
2.2 Kajian Penelitian Terdahulu	Error! Bookmark not defined.
2.3 Alur Kerangka Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.

3.1	Pendekatan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.2	Fokus dan Lokus Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.3	Fenomena Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.4	Sumber Data Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.5	Penentuan Informan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.6	Instrumen Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.7	Teknik Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
3.8	Teknik Analisis Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.9	Trigangulasi Data	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		Error! Bookmark not defined.
4.1	Gambaran Umum Perusahaan	Error! Bookmark not defined.
4.2	Hasil Penelitian dan Pembahasan.....	Error! Bookmark not defined.
4.3	Output Penelitian Terapan	Error! Bookmark not defined.
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		Error! Bookmark not defined.
5.1	Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2	Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA		Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN.....		Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Data Permintaan *Milk Life* UHT 2022 ...**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 1.2 Kapasitas Penyimpanan Gudang *Finished Goods* **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3.1 Fenomena Penelitian**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3.2 Informan Penelitian**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.1 Data Jarak *Loading Dock* Dengan Area Penyimpanan *Racking* **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.2 *Material Handling* PT Global Dairi Alami **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.3 Produk UHT *Milk Life* Pada *Finished Goods Warehouse* **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.4 Data Frekuensi Permintaan Per Tahun PT. Global Dairi Alami **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.5 Rata-Rata Jumlah Permintaan Per Bulan **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.6 *Inbound* Atau Produk Masuk Gudang *Finished Goods* **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.7 Rata-Rata Barang Material Masuk Ke Gudang Perbulan **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 8 Mengurutkan Penyimpanan *Milk Life* Sesuai Frekuensi Permintaan
.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 9 Jarak Tempuh Antara *Loading Dock* Ke Lokasi Area Penyimpanan
.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.10 Perbandingan Jarak Tempuh.....**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Struktur Organisasi Perusahaan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.2 *Flowchart* Aktivits Pergudangan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.3 Produk *Milk Life* Diletakan Pada Lantai Gudang *Finished Goods*
.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.4 Produk *Milk Life Rework* Diletakan Pada Lantai *Finished Goods*
.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.5 *Forklift Reach Truck***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.6 *Layout Factory* PT. Global Dairi Alami **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.7 *Layout Finished Goods Warehouse* ...**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.8 Kerangka *Layout Finished Goods Warehouse*. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.9 Realisasi Area Penyimpanan Atau *Finished Goods Warehouse* **Error!**
Bookmark not defined.

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Jarak Tempuh *Loading Dock* Ke Lokasi Area Penyimpanan... **Error!**
Bookmark not defined.

Lampiran 2 Dokumentasi Penelitian**Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 3 Transkrip Wawancara**Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 4 Surat Izin Penelitian.....**Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 5 Surat Bebas Plagiasi**Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 6 Profil Peneliti.....**Error! Bookmark not defined.**

