

**TATA LETAK GUDANG MENGGUNAKAN METODE
DEDICATED STORAGE**

**(Studi Pada Gudang Elektronik Gree di PT. Ritra Cargo
Indonesia Cabang Yogyakarta)**

TUGAS AKHIR

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Pendidikan
Program D-IV (Sarjana Terapan)Manajemen dan Administrasi Logistik
Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro**



Disusun Oleh :

Nama : Aziz Hilmawan

Nim : 40011319650068

PROGRAM STUDI D-IV (SARJANA TERAPAN)

MANAJEMEN DAN ADMINISTRASI LOGISTIK

SEKOLAH VOKASI

UNIVERSITAS DIPONEGORO

2023

HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“ Sekolah yang tinggi, Merantau yang jauh, Bekerja yang keras tidak menjamin keberhasilanmu. Namun, Memperbesar Peluangmu untuk Berhasil”

PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur kehadiran Allah SWT, dan dengan segala ketulusan serta kerendaha hati,

Sebentuk karya ini ku persembahkan kepada :

Kedua orang tuaku tercinta yang telah mendoakan, memberikan kasih sayang terbaik , tenaga dan pikiran yang tiada henti, kalian berikan kepadaku, dalam setiap perjalanan hidupku. Terima kasih atas semua yang telah kalian berikan kepadaku secara ikhlas dan tulus tanpa mengharapkan belasan sedikitpun.

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Tugas Akhir : Tata Letak Gudang Menggunakan Metode Dedicated Storage (Studi Kasus Gudang Elektronik Gree di PT. Ritra Cargo Indonesia Cabang Yogyakarta)
Nama : Aziz Hilmawan
Nim : 40011319650068
Program Studi : 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.

(.....)

Dosen Penguji 1:
Drs. Suryono Budi Santosa, M.M.

(.....)

Dosen Penguji 2:
Dr. Dra. Luluk Fauziah, M.Si

(.....)

Semarang, 05 Juli 2023

Ketua Program Studi



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

NIP. 19700425199702100

SURAT PERNYATAAN

KEASLIAN KARYA ILMIAH TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini:

1. Nama : Aziz Hilmawan
2. Nomor Induk Mahasiswa: 40011319650068
3. Tempat/Tanggal Lahir : Wonogiri, 9 Juni 2001
4. Program Studi : D-IV Manajemen dan Administrasi Logistik
5. Alamat : Bulu, Pundusari, Manyaran, Wonogiri, Jawa Tengah

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya ilmiah Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul: Tata Letak Gudang Menggunakan Metode Dedicated Storage

(Studi Kasus Gudang Elektronik Gree Di PT. Ritra Cargo Indonesia Cabang Yogyakarta) adalah benar-benar hasil karya ilmiah tulisan saya sendiri, bukan asil karya orang lain.

Apabila dikemudian hari ternyata karya ilmiah yang saya tulis ini terbukti bukan hasil karya ilmiah saya sendiri melainkan menjiplak hasil 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 pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan dengan penuh kesadaran serta tanggung jawab.

Semarang, 05 Juli 2023

Pembuat pernyataan

Aziz Hilmawan

NIM 40011319650068

ABSTRAK

PT. Ritra Cargo Indonesia Cabang Yogyakarta merupakan perusahaan *freight forwarder* yang berdiri pada tahun 1991, pada tahun 2021 memiliki kerjasama dengan perusahaan elektronik *PT. Gree Electric Appliances Indonesia* sebagai jasa penyewaan gudang. penyimpanan barang pada gudang di PT Ritra Cargo Indonesia Cabang Yogyakarta Belum memiliki tata letak yang tetap dan belum terdapat pembagian barang berdasarkan jenisnya sehingga mengalami beberapa kendala seperti pencarian barang yang lama, salah kirim barang dan kerugian barang berupa hilang.

Penelitian ini memiliki beberapa tujuan, yakni untuk mengetahui kendala dalam aktivitas di gudang PT Ritra Cargo Indonesia Cabang Yogyakarta serta solusi berupa tata letak dengan metode *dedicated storage*.

Metode penelitian yang digunakan adalah deskriptif kualitatif dengan teknik pengumpulan data melalui wawancara, observasi langsung di lapangan, serta analisis jurnal terkait. Analisis data menggunakan reduksi data, penyajian data, dan kesimpulan.

Hasil penelitian ini yaitu diperoleh *layout* usulan menggunakan metode *dedicated storage*, pada hasil tersebut didapatkan peningkatan utilitas ruang sebesar 10% yang sebelumnya pada *layout existing* mendapatkan utilitas ruang sebesar 60 % dan pada *layout* usulan mendapatkan utilitas sebesar 70 %

Solusi yang diperlukan guna mengatasi kendala serta kerugian pada gudang PT Ritra Cargo Indonesia Cabang Yogyakarta meliputi salah satunya *layout* usulan dengan berupa tata letak *dedicated storage* yang tetap dan dikelompokkan berdasarkan jenisnya.

Kata Kunci : Gudang, Tata Letak, Dedicated Storage

Abstract

PT. Ritra Cargo Indonesia Yogyakarta Branch is a freight forwarder company that was founded in 1991, in 2021 will have a partnership with electronics company PT. Gree Electric Appliances Indonesia as a warehouse rental service. storage of goods in a warehouse at PT Ritra Cargo Indonesia, Yogyakarta Branch. It does not yet have a fixed layout and there is no division of goods by type, so it experiences several obstacles such as long search for goods, wrong delivery of goods and losses in the form of lost goods.

This research has several objectives, namely to find out the constraints in activities at the warehouse of PT Ritra Cargo Indonesia Yogyakarta Branch and a solution in the form of a layout using the dedicated storage method.

The research method used is descriptive qualitative with data collection techniques through interviews, direct field observations, and analysis of related journals. Data analysis using data reduction, data presentation, and conclusions.

The results of this study are that the proposed layout uses the dedicated storage method, in these results an increase in space utility is obtained by 10%, previously in the existing layout it gets 60% space utility and in the proposed layout it gets a utility of 70%.

The solutions needed to overcome the constraints and losses at the PT Ritra Cargo Indonesia Yogyakarta Branch warehouse include one of the proposed layouts in the form of a fixed dedicated storage layout and grouped by type.

Keywords: *Warehouse, Layout, Dedicated Storage*

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan Rahmat, Karunia, dan Hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan baik dan lancar. Penulis membuat Tugas Akhir ini sebagai syarat kelulusan Strata Sarjana Terapan Manajemen dan Administrasi Logistik. Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini mendapatkan banyak bimbingan, bantuan, arahan, dukungan serta motivasi sehingga proses penulisan dapat berjalan dengan lancar. Dalam Kesempatan ini dengan segala kerendahan hati, penulis mengucapkan terima kasih kepada

1. Kepada Bapak Prof. Dr. Yos Johan Utama, S.H., M.Hum selaku Rektor Universitas Diponegoro
2. Kepada Bapak Prof. Dr. Budiyo, M.Si selaku Dekan Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro
3. Kepada Bapak Dr. Edy Raharja, S.E., M.Si selaku Kepala Program Studi Manajemen dan Administrasi Logistik Universitas Diponegoro.
4. Kepada Ibu Anafil Windria S.E., M.M. selaku Dosen Pembimbing serta Dosen Wali yang sudah membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Kepada Adik serta Keluarga yang telah membantu dan mendukung penulis dalam segala hal.
6. Kepada Bapak/Ibu tenaga kependidikan di Perpustakaan Universitas Diponegoro, perpustakaan wilayah Jawa Tengah yang telah memberikan izin layanan perpustakaan yang diperlukan penulis dalam penyusunan Tugas Akhir.

7. Kepada pimpinan, pegawai dan staf Kantor serta seluruh stakeholder PT. Ritra Cargo Indonesia Cabang Yogyakarta)atas kesempatan untuk penulis melakukan penelitian.
8. Kepada seluruh teman - teman Program Studi Manajemen dan Administrasi Logistik 2019 yang senantiasa telah membantu dan menemani peneliti dalam melaksanakan perkuliahan hingga sclesai.
9. Semua Pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu namun tidak mengurangi rasa hormat.

Penulis Menyadari bahwa dalam penulisan tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna dan banyak kekuranganya.Oleh karena itum penulis berharap akan adanya kritik dan saran yang bersifat membangun penulisan ini. Penulis juga berharap tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca maupun pihak pihak lain yang turus membacanya.

Semarang, 05 Juli 2023

Aziz Hilmawan
NIM 40011319650068

DAFTAR ISI

COVER.....	i
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
KEASLIAN KARYA ILMIAH TUGAS AKHIR.....	iv
ABSTRAK.....	v
<i>Abstract</i>	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	8
1.3. Tujuan Penelitian.....	8
1.4. Manfaat Penelitian.....	8
BAB II TINJUAN PUSTAKAN.....	10
2.1. Kajian Teori.....	10
2.1.1. Gudang.....	10
2.1.2. <i>Layout</i>	20
2.1.3. <i>Material handling</i>	27
2.1.4. Penyimpanan Dalam Gudang.....	28
2.2. Kajian Penelitian Terdahulu (KPT).....	40
2.3. Alur Kerangka Pemikiran.....	53

BAB III METODE PENELITIAN.....	54
3.1. Pendekatan Penelitian	54
3.2 Fokus Dan Lokus Penelitian	54
3.2.1. Fokus Penelitian	54
3.2.2. Lokus Penelitian	54
3.3 Fenomena Penelitian	55
3.4 Sumber Data Penelitian	55
3.5 Penentuan Informan Penelitian	56
3.6 Instrumen Penelitian.....	58
3.7 Teknik Pengumpulan Data	58
3.8. Teknik Analisis Data.....	59
3.9 Triangulasi Data	60
BAB IV PEMBAHASAN.....	63
4.1. Profil Perusahaan.....	63
4.1.1. Sejarah Perusahaan.....	63
4.1.2. Visi dan Misi Perusahaan	64
4.1.3. Budaya dan Nilai Organisasi.....	65
4.1.4. Jasa Yang Ditawarkan PT. Ritra Cargo Indonesia Yogyakarta	67
4.1.5. Struktur Organisasi.....	69
4.1.6. Lokasi Perusahaan	76
4.2 Hasil dan Pembahasan.....	76
4.2.1. Kendala Dalam Tata Letak Gudang elektronik Gree Di PT. Ritra Cargo Indonesia Cabang Yogyakarta.....	76
4.2.2. Tata Letak Gudang elektronik Gree Di PT. Ritra Cargo Indonesia Cabang Yogyakarta Menggunakan Metode <i>Dedicated storage</i>	86
4.3. <i>Output</i> Penelitian.....	100
4.3.1. Usulan <i>Layout</i> gudang.....	100

BAB V PENUTUP.....	103
5.1. Kesimpulan.....	103
5.2. Saran.....	104
DAFTAR PUSTAKA	105
LAMPIRAN LAMPIRAN	107

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Data Produk yang disimpan pada gudang	6
Tabel 2. 1 Kajian Penelitian Terdahulu.....	40
Tabel 3. 1 Data Informan Dalam Penelitian.....	57
Tabel 4 1 Pembagian Part GWC A	87
Tabel 4 2 Pembagian Part GWC B.....	88
Tabel 4 3 Pembagian Part GTA	88
Tabel 4 4 Pembagian Part GUD	89
Tabel 4 5 Pembagian Part GVC	90
Tabel 4 6 Pembagian Part FM.....	90
Tabel 4 7 Data Penyimpanan Produk.....	91
Tabel 4 8 Data Penerimaan Barang Masuk	91
Tabel 4 9 Data Pengeluaran Barang	92
Tabel 4 10 Data <i>Space requierment</i>	93
Tabel 4 11 Data <i>Througput</i> Barang.....	94
Tabel 4 12 Data <i>Througput/Space requierment</i>	94

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 <i>Layout existing</i> gudang PT. Ritra Cargo Indonesia Yogyakarta .	5
Gambar 2. 1 <i>Layout</i> Arus Garis Lurus	23
Gambar 2. 2 <i>Layout</i> Arus “U”	25
Gambar 2. 3 <i>Layout</i> Arus “L”	26
Gambar 2. 4 Penyimpanan berdasarkan popularity.....	29
Gambar 2. 5 Alur Kerangka Pemikiran.....	53
Gambar 4. 1. Logo Ritra Cargo	63
Gambar 4. 2 Struktur Organisasi Ritra Cargo Indonesia Yogyakarta	70
Gambar 4. 3 Palet yang digunakan pada Gudang	78
Gambar 4. 4 Handpalet yang digunakan Pada Gudang.....	79
Gambar 4. 5 <i>Forklift</i> yang digunakan pada Gudang	80
Gambar 4. 6 Gudang Penyimpanan Produk	81
Gambar 4. 7 Penempatan Series GWC Outdoor	98
Gambar 4. 8 Penempatan Series GWC Indoor	99
Gambar 4. 9 <i>Layout</i> Usulan.....	101