

**ANALISIS *LAYOUT WAREHOUSE* BAHAN BAKU
MENGUNAKAN SISTEM *FIRST IN FIRST OUT*
PADA PT TOSO *INDUSTRY* INDONESIA**

SKRIPSI

Oleh :

Bukhori Al fizikri

202110325218



PROGRAM STUDI MANAJEMEN

FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS

UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA

2025

LEMBAR PERSETUJUAN

Judul Skripsi : Analisis Layout Warehouse Bahan
Baku Menggunakan Sistem First In
First Out Pada PT Toso Industry
Indonesia

Nama Mahasiswa : Bukhori Al Fizikri
Nomor Induk Mahasiswa : 202110325218
Program Studi/Fakultas : Manajemen / Ekonomi dan Bisnis
Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 03 Februari 2025

Jakarta, 10 Februari 2025
MENYETUJUI,

Pembimbing 1

Pembimbing 2



Dr. Heni Rohaeni, S.Sos, M.Si.

NIDN. 0314068202



Indah Rizki Maulia, S.Psi, M.M.

NIDN. 0306018201

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis Layout Warehouse Bahan
Baku Menggunakan Sistem First In
First Out Pada PT Toso Industry
Indonesia

Nama Mahasiswa : Bukhori Al Fizikri
Nomor Pokok : 202110325218
Program Studi / Fakultas : Manajemen / Ekonomi dan Bisnis
Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 03 Februari 2025

Jakarta, 10 Februari 2025

MENGESAHKAN,

Ketua Tim Penguji : Dr. Supardi S.T, M.M
NIDN. 0403047601
Sekretaris Tim Penguji : Agus Dharmanto S.E, M.M
NIDN. 0305087310
Penguji : Dr. Heni Rohaeni Sofyan S.Sos, M.Si
NIDN. 0314068202

Supardi

Agus

Heni

MENGETAHUI,

Ketua Program Studi
Manajemen

[Signature]

Dr. Dovina Navanti, S.T., M.M
NIDN. 0327037601

Dekan
Fakultas Ekonomi dan Bisnis

[Signature]

Dr. Yayan Hendayana, SE., M.M.
NIDN. 0318087101

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa :

Skripsi saya yang berjudul “Analisis *layout warehouse* bahan baku menggunakan system *First In First Out* pada PT Toso Industry Indonesia” ini adalah benar-benar merupakan hasil karya sendiri dan tidak mengandung materi yang ditulis oleh orang lain kecuali pengutipan sebagai referensi yang sumbernya telah dituliskan secara jelas sesuai dengan kaidah penulisan karya ilmiah.

Apabila kemudian hari ditemukan adanya kecurangan dalam karya ini saya bersedia menerima sanksi dari Universitas Bhayangkara Jakarta Raya. Saya memberikan izin kepada Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya untuk menyimpan skripsi ini dalam bentuk digital dan mempublikasikannya melalui internet selama publikasi tersebut melalui portal Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Jakarta, 14 Februari 2025
Yang membuat pernyataan,



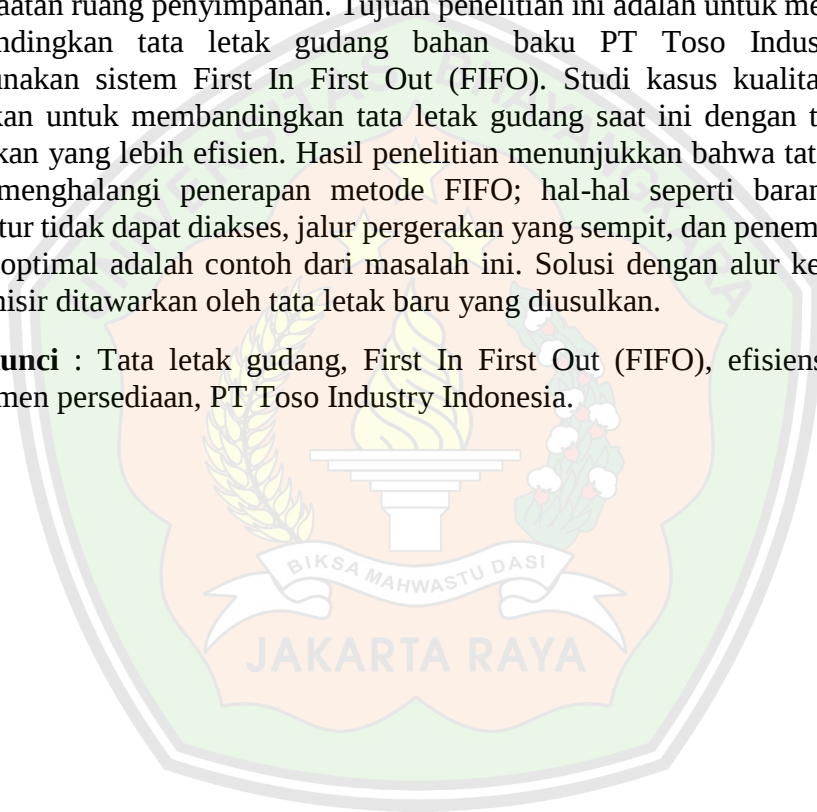
Bukhori Al Fizikri
202110325218

ABSTRAK

Bukhori Al Fizikri, 202110325218. Analisis *Layout Warehouse* Bahan Baku menggunakan sistem *First In First Out* pada PT Toso Industry Indonesia.

Kelancaran operasi perusahaan manufaktur sangat dipengaruhi oleh gudang bahan baku. Tata letak yang tidak tepat dapat mengganggu alur barang, efisiensi kerja, dan pemanfaatan ruang penyimpanan. Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis dan membandingkan tata letak gudang bahan baku PT Toso Industry Indonesia menggunakan sistem First In First Out (FIFO). Studi kasus kualitatif komparatif digunakan untuk membandingkan tata letak gudang saat ini dengan tata letak yang disarankan yang lebih efisien. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tata letak saat ini masih menghalangi penerapan metode FIFO; hal-hal seperti barang yang tidak terstruktur tidak dapat diakses, jalur pergerakan yang sempit, dan penempatan rak yang kurang optimal adalah contoh dari masalah ini. Solusi dengan alur kerja yang lebih terorganisir ditawarkan oleh tata letak baru yang diusulkan.

Kata kunci : Tata letak gudang, First In First Out (FIFO), efisiensi operasional, manajemen persediaan, PT Toso Industry Indonesia.



ABSTRACT

Bukhori Al Fizikri. 202110325218. *Analysis of Raw Material Warehouse Layout Using the First In First Out System at PT Toso Industry Indonesia.*

The smooth operation of a manufacturing company is highly influenced by the raw material warehouse. An improper layout can disrupt material flow, work efficiency, and storage space utilization. The objective of this research is to analyze and compare the raw material warehouse layout at PT Toso Industry Indonesia using the First In First Out (FIFO) system. A qualitative comparative case study approach was used to compare the current warehouse layout with a more efficient proposed layout. The findings indicate that the current layout still hinders the implementation of the FIFO method; issues such as unstructured and inaccessible materials, narrow movement paths, and suboptimal rack placements are examples of these challenges. The proposed new layout offers a solution with a more organized workflow.

Keywords: *Warehouse layout, First In First Out (FIFO), operational efficiency, inventory management, PT Toso Industry Indonesia.*



KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Segala puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan judul "Analisis Layout Warehouse Bahan Baku Menggunakan Sistem First In First Out Pada PT Toso Industry Indonesia."

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Manajemen pada Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Bhayangkara Jakarta Raya. Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan, dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini Penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Irjen Pol (Purn) Prof. Dr. Drs. Bambang Karsono, SH., MM., Ph.D., D.Crim (HC). Selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Bapak Dr. Yayan Hendayana, S.E., M.M. Selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Ibu Dr. Dovina Navanti, S.T., M.M. Selaku Ketua Prodi Manajemen Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
4. Ibu Dr. Dian Sudiantini, S.Pd., M.Pd. Selaku Dosen Akademik selama Menjadi Mahasiswa di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

5. Ibu Dr. Heni Rohaeni, S.Sos, MM. Selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan bimbingan dan pengarahan selama penyusunan proposal skripsi ini.
6. Ibu Indah Rizki Maulia, S.Psi, M.M Selaku dosen pembimbing ke dua yang telah memberikan saran, masukan, dan kritikan yang sangat membangun membuat skripsi ini menjadi lebih baik.
7. Seluruh Dosen Fakultas Manajemen Universitas Bhayangkara Jakarta Raya yang telah membagikan ilmunya serta seluruh staff Fakultas Manajemen Universitas Bhayangkara Jakarta Raya yang telah membantu dalam pengurusan administrasi dan akademik selama perkuliahan.
8. Teruntuk Ibunda tercinta Sri Ningsih dan Ayahanda Endang Kosasih yang telah memberikan support baik material maupun moril dan semangat untuk penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
9. Seluruh jajaran dan staff PT Toso Industry Indonesia yang sudah membantu dalam pengumpulan data dan mengizinkan peneliti melakukan penelitian.
10. Teman-teman seperjuang Manajemen angkatan 2021 Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Bhayangkara Jakarta Raya khususnya kelas A4, serta semua pihak yang telah membantu yang tidak bisa disebutkan satu persatu.
11. Kepada teman dan saudara penulis yang telah membantu penulis selama penulisan dan pengerjaan skripsi kali ini. Diantaranya kak Tiara Nuraini, Salma Nuraisyah, Dina Fitria, Reffy Fadilah yang telah meluangkan waktu untuk membantu penulis dalam penulisan dan pengerjaan skripsi ini.

12. Kepada dua teman yang menjadi penghambat skripsi saya, diantaranya Dennis sayidina dan Rangga aji. Terimakasih atas segala diskusi dan tukar pikiran serta pengalamannya di kampus masing-masing. Segala cinta dan cerita yang menjadi sintesis penulis untuk bisa bergerak dan menjadi mahasiswa yang haus akan gagasan dan wawasan.

Bekasi, 12 Februari 2025
Penulis

Bukhori Al Fizikri



DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	7
1.3. Tujuan Penelitian.....	8
1.4. Manfaat Penelitian.....	8
1.5. Sistematika Penulisan.....	9
BAB II LANDASAN TEORI	11
2.1 <i>Layout Warehouse</i>	11
2.1.1. Pengertian <i>Layout</i>	11
2.1.2. Model <i>Layout</i>	13
2.1 Bahan Baku	17
2.2.1. Pengertian Bahan Baku	17

2.2.2.	Manajemen Persediaan Bahan Baku	19
2.3	Teori <i>First In First Out (FIFO)</i>	21
2.4	Penelitian Terdahulu.....	26
2.5	Kerangka Pemikiran	34
BAB III METODE PENELITIAN		35
3.1	Desain Penelitian	35
3.2	Tempat Penelitian.....	35
3.3	Jenis dan Sumber Data	36
3.4	Teknik Pengumpulan Data	36
3.5.	Metode Analisis.....	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		38
4.1	Gambaran Umum	38
4.1.1	Gambaran Umum Perusahaan.....	38
4.1.2	Gambaran Umum Gudang Perusahaan	40
4.2	Pembahasan	43
4.2.1	<i>Layout</i> Saat Ini	44
4.2.2	<i>Layout</i> Usulan	48
4.3	<i>Layout</i> Saat Ini Dan <i>Layout</i> Usulan	51
4.4	<i>Flow</i> kerja.....	54
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		62
5.1	Kesimpulan.....	62
5.2	Saran	64

DAFTAR PUSTAKA.....	66
LAMPIRAN.....	72



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu	26
Tabel 4.2 Tabel Permintaan Produksi	58



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Luas area PT Toso Industry Indonesia melalui Google Earth	2
Gambar 1.2 Pengukuran luas area gudang PT Toso Industry Indonesia melalui Google earth.....	2
Gambar 1.3 Urutan Atau Skema Kerja Metode FIFO	5
Gambar 2.1 Contoh Layout l Shaped atau Straight Line	13
Gambar 2.2 Contoh Layout U-Shaped.....	15
Gambar 2.3 Contoh Layout Desain Blok atau Block Stacking.....	16
Gambar 4.1 Blank Layout	42
Gambar 4.2 Gambar Visual Analogi Layout Saat Ini	45
Gambar 4.3 Kondisi Saat Ini Di Gudang PT Toso Industry Indonesia.....	46
Gambar 4.4 Kondisi Gudang PT Toso Industry Indonesia	47
Gambar 4.5 Ilustrasi Layout Usulan Baru	49
Gambar 4.6 Flow Kerja Saat Barang Masuk	54
Gambar 4.7 Flow Kerja Saat Permintaan Barang	59

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 – Surat Izin Penelitian.....	73
Lampiran 2 – Dokumentasi Penelitian.....	74
Lampiran 3 – Uji Plagiarisme	76
Lampiran 4 – Buku Bimbingan.....	82
Lampiran 5 – Data Diri	86

