

**SISTEM PENYIMPANAN RETURN BARANG DI GUDANG PT.  
ENSEVAL PUTERA MEGATRADING, TBK CABANG JAKARTA 3  
DENGAN METODE *CLASS-BASE STORAGE*.**

**SKRIPSI**



Oleh:  
**Bagas Maruli**  
**2018220014**

**DOSEN PEMBIMBING**  
**Dr. Budi Sumartono, S.T, M.T**

**PROGRAM SARJANA**  
**TEKNIK INDUSTRI**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS DARMA PERSADA JAKARTA**  
**2024**

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**SISTEM PENYIMPANAN *RETURN* BARANG DI GUDANG**  
**PT. ENSEVAL PUTERA MEGATRADING, TBK**  
**CABANG JAKARTA 3**  
**DENGAN METODE *CLASS BASE – STORAGE***



**Nama : Bagas Maruli**

**NIM : 2018220014**

Dosen Pembimbing Tugas Akhir

**Dr. Budi Sumartono, S.T, M.T**

Kepala Program Studi

**Ario Kurnianto, S.Tp, M.T**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS DARMA PERSADA**

**JAKARTA**

**2024**

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Bagas Maruli Sitorus  
NIM : 2018220014  
Jurusan / Peminatan : Teknik / Teknik Industri

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi dengan judul " **SISTEM PENYIMPANAN RETURN BARANG DI GUDANG PT. ENSEVAL PUTERA MEGATRADING, TBK CABANG JAKARTA 3 DENGAN METODE *CLASS-BASE STORAGE***." yang dibimbing oleh Bapak Dr. Budi Sumartono, M.T., adalah benar merupakan hasil karya saya sendiri dan bukan jiplakan maupun menyalin hasil dari karya orang lain.

Apabila kemudian hari ternyata ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia mempertanggung jawabkan.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun.

Jakarta, 31 Juli 2024

Yang membuat pernyataan,

  
  
Bagas Maruli Sitorus



# UNIVERSITAS DARMA PERSADA




Jl. Taman Malaka Selatan Pondok Kelapa Jakarta 13450  
Telp: 021 – 8649051, 8649053, 8649057 Fax. (021) 8649052  
E-mail: [humas@unsada.ac.id](mailto:humas@unsada.ac.id) Home page: <http://www.unsada.ac.id>

## LEMBAR REVISI SIDANG SARJANA

Nama : Bagas Maruli

NIM : 201822014

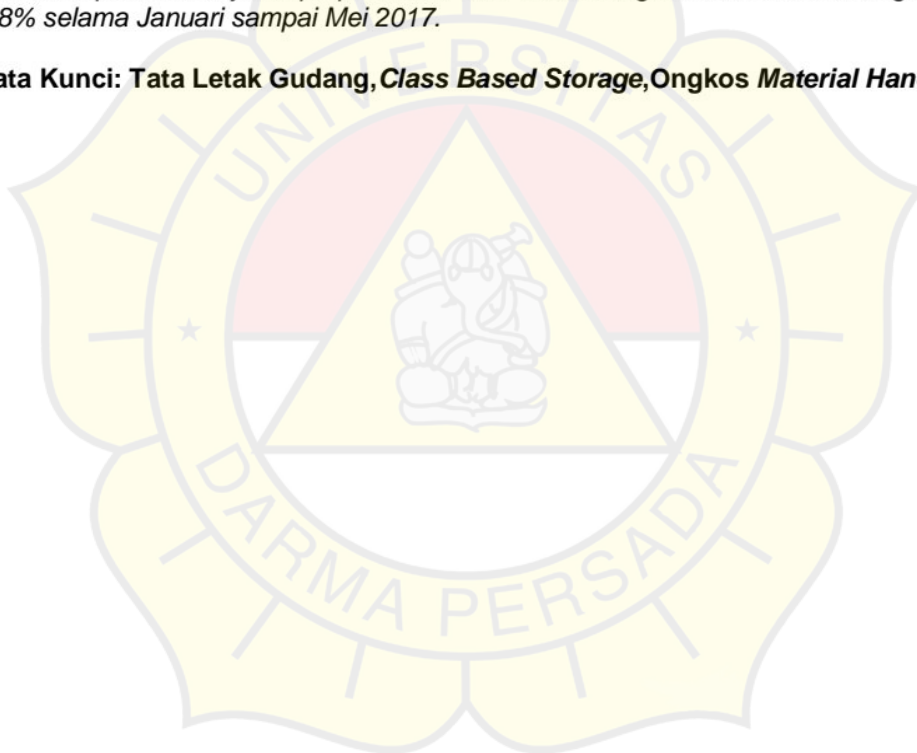
Judul : SISTEM PENYIMPANAN *RETURN* BARANG DI GUDANG PT. ENSEVAL PUTERA MEGATRADING, TBK CABANG JAKARTA 3 DENGAN METODE *CLASS BASE - STORAGE*

No	Dosen Penguji	Poin Revisi	Tanda Tangan Penguji
1	Dr. Ade Supriatna, ST. MT	1. Kriteria penyimpanan sebelum dan sesudah	
2	Ir. Atik Kurnianto, M.Eng	1. Sistem Prosedur Penerimaan barang <i>return</i> 2. Karakteristik Barang <i>return</i>	
3	Sarah Isniah, ST. MT	1. Dicek Judulnya 2. Kesimpulan 3. Usulan layout tidak sesuai 4. Penulisan di perbaiki	

## ABSTRAK

*PT Enseval Putera Megatrading Tbk Cabang Jakarta 3 adalah perusahaan berfokus untuk penyimpanan dan distribusi barang-barang seperti kosmetik, farmasi, perawatan medis, dan barang pelanggan.. Barang-barang yang didistribusikan ada berbagai macam jenis produk seperti: kosmetik, makanan, minuman, dan lain-lain. Gudang penyimpanan PT Enseval Putera Megatrading Tbk Cabang Jakarta 3 mempunyai luas bangunan 3456 m<sup>2</sup>. Kondisi awal gudang diketahui bahwa ada permasalahan penataan barang yang tidak rapi dan tidak sesuai dengan jenis produk. Hal tersebut menyebabkan menyulitkan proses penyimpanan dan pengambilan barang. Selain itu waktu pengambilan barang menjadi lama dikarenakan harus mencari barang yang tercampur dengan barang outlet lain. Upaya dalam melakukan penyelesaian masalah yang merupakan secara memperbaiki tata letak dengan metode Class Based Storage. Pengkelasan didasarkan oleh frekuensi keluar- masuk. Penghitungan frekuensi perpindahan dan jumlah tempat penyimpanan adalah tahap penelitian. Temuan penelitian mengindikasikan bahwasanya material dikategorikan ke Kelas A didasarkan pada frekuensi perpindahan: Indomarco Pristama Tbk, Sumber Alfaria Tbk. Kelas B: Hero Supermart, Lion Superindo,. Kelas C: Sinar Sukses Abadi, Midi Utama Indonesia. Layout yang diusulan mampu membuat penurunan jarak perpindahan 7,15 % dan ongkos material handling mencapai 4,8% selama Januari sampai Mei 2017.*

**Kata Kunci: Tata Letak Gudang, Class Based Storage, Ongkos Material Handling.**



## KATA PENGANTAR

Penulis memuji dan bersyukur pada Tuhan Yesus Kristus, yang sudah memberi berkat dan anugerah untuk penyelesaian skripsi ini dengan judul “**SISTEM PENYIMPANAN RETURN BARANG DI GUDANG PT. ENSEVAL PUTERA MEGATRADING, TBK CABANG JAKARTA 3 DENGAN METODE CLASS-BASE STORAGE**”.

Penyusunan dan penelitian skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Strata 1 (S1) Program Studi Teknik Industri di Universitas Darma Persada.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak akan terwujud tanpa adanya bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih dan hormat kepada:

1. Ario Kurnianto, ST. MT., selaku Ketua Jurusan Teknik Industri Universitas Darma Persada.
2. Dr. Ade Supriatna., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Darma Persada.
3. Dr. Budi Sumartono, ST. MT., sebagai dosen pembimbing skripsi dengan kerelaan hatinya sudah berkenan membantu dan memberi arahan dalam penyusunan sehingga terselesaikannya skripsi ini.
4. Seluruh Dosen, Staff Sekretariat dan Staff Perpustakaan Fakultas Teknik khususnya Jurusan Teknik Industri Universitas Darma Persada.
5. Papa dan Mama beserta keluarga yang selalu mendoakan dan memberi dukungan yang tiada henti dengan penuh kesabaran dan kasih saya kepada penulis untuk selalu semangat dalam menyelesaikan skripsi ini.

Sebagai manusia biasa dengan keterbatasan, peneliti sadar bahwasanya skripsi tersebut sangat jauh atas kesempurnaan. Karena itu, peneliti berharap masukan dan rekomendasi yang mendukung untuk membantu menyempurnakannya di masa depan. Sekiranya hanya Tuhan yang akan membalas kebaikan semua individu yang sudah mendukung penulis dan semua individu yang membutuhkan bantuan.

Jakarta, 09 Juli 2024



Penulis

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERSETUJUAN.....</b>	<b>2</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>13</b>
1.1	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.2	11
1.3	12
1.4	12
1.5	12
1.6	13
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>18</b>
2.1	15
2.1.1	16
2.1.2	17

2.1.3	19
2.2	21
2.2.1	21
2.2.2	22
a.	22
b.	22
c.	22
e.	22
2.2.3	23
2.2.4	24
2.2.5	24
2.3	25
2.4	27
1.	27
2.	27
3.	27
4.	28

**BAB III METODOLOGI PENELITIAN..... 38**

3.1	34
3.1.1	34
3.1.2	34

3.1.3 34

3.1.4 35

3.1.5 35

3.1.6 36

3.1.7 36

3.2 36

**BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA ..... 42**

4.1 38

4.1.1 38

4.1.2 39

4.2 39

4.3 40

4.4 41

4.5 41

4.6 43

4.6.1 43

4.6.2 47

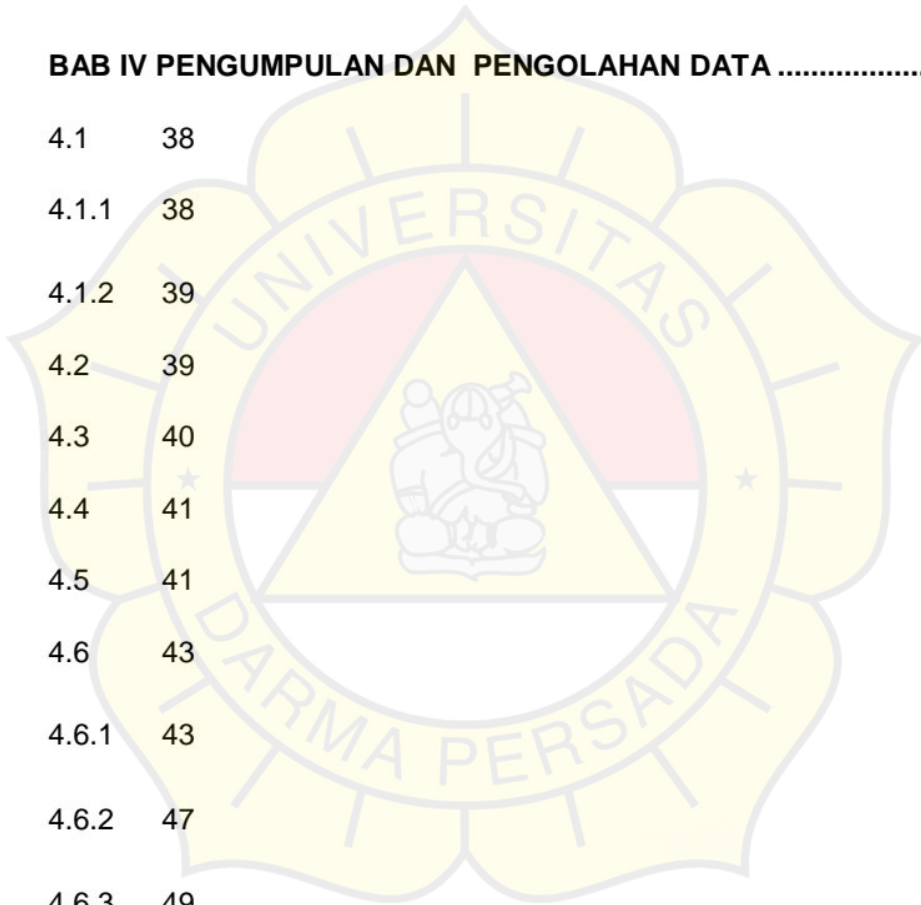
4.6.3 49

4.7 51

4.7.1 52

4.7.2 53

4.7.3 56

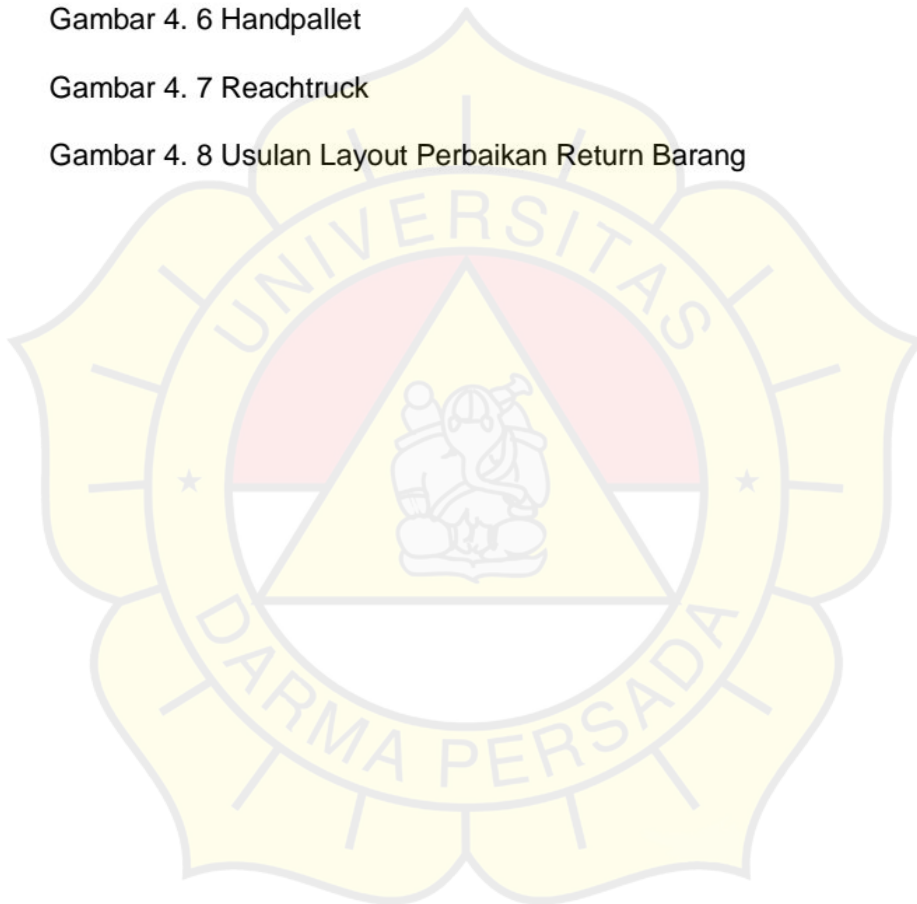


<b>BAB V ANALISA DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>62</b>
5.1	58
5.2	58
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>63</b>
6.1	59
6.2	59
DAFTAR PUSTAKA.....	64



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Flowchart	32
Gambar 4. 1 Logo Perusahaan.....	26
Gambar 4. 3 Layout Denah	
Gambar 4. 4 Layout Awal Area Return	38
Gambar 4. 5 Dimensi Pallet	40
Gambar 4. 6 Handpallet	41
Gambar 4. 7 Reachtruck	42
Gambar 4. 8 Usulan Layout Perbaikan Return Barang	51



## DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Penerimaan Barang Masuk Bulan Januari – Mei 2027	45
Tabel 4. 2 Pengeluaran Barang Return Januari – Mei 2027	46
Tabel 4. 3 Frekuensi Perpindahan	46
Tabel 4. 4 Pembentukan Kelas	47
Tabel 4. 5 Pareto Frekuensi	48
Tabel 4. 6 Kebutuhan Tempat Penyimpanan	50
Tabel 4. 7 Total Kebutuhan Penyimpanan	51

