

**PERANCANGAN TATA LETAK PENYIMPANAN
BAJU DI GUDANG BEHERO**

SKRIPSI



**Oleh
Supriono
170410012**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER
UNIVERSITAS PUTRA BATAM
2023**

**PERANCANGAN TATA LETAK PENYIMPANAN
BAJU DI GUDANG BEHERO**

SKRIPSI

**Untuk memenuhi salah satu syarat
Memperoleh gelar Sarjana**



**Oleh
Supriono
170410012**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER
UNIVERSITAS PUTRA BATAM
2023**

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang betanda tangan di bawah ini :

Nama : Supriono
NIM : 170410012
Fakultas : Teknik dan Komputer
Program Studi : Teknik Industri

Menyatakan bahwa “Skripsi” yang saya buat dengan judul :

**“PERANCANGAN TATA LETAK PENYIMPANAN BAJU DI GUDANG
BEHERO”**

Asli dan bukan merupakan “duplikasi” karya orang lain.

Saya tidak mengetahui adanya karya atau pendapat ilmiah lain yang telah dibuat atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang dikutip secara tertulis dalam skripsi ini dan dicantumkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata skripsi saya memuat bagian-bagian yang dapat diduga sebagai plagiarisme, saya bersedia untuk meninggalkan skripsi saya, membatalkan gelar akademik yang saya peroleh, dan dikenakan sanksi sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Ini adalah pernyataan yang benar, dan saya tidak dipaksa untuk membuatnya.

Batam, 10 Juli 2023



Supriono
170410012

**PERANCANGAN TATA LETAK PENYIMPANAN
BAJU DI GUDANG BEHERO**

SKRIPSI

**Untuk memenuhi salah satu syarat
Memperoleh gelar sarjana**

**Oleh
Supriono
170410012**

**Telah disetujui oleh Pembimbing pada tanggal
Seperti tertera di bawah ini**

Batam, 20 Juli 2023



Arsyad Sumantika, S.T.P., M.Sc

Pembimbing

ABSTRAK

Toko BEHERO adalah satu-satunya toko baju dengan tema superhero dari DC dan Marvel, terletak di Nagoya Hill Shopping Mall Batam. Pengaturan tata letak gudang yang optimal sangat penting bagi kelancaran operasi dan keseluruhan kinerja perusahaan. Penelitian ini merancang tata letak rak penyimpanan di Gudang Toko BEHERO menggunakan metode Class Based Storage untuk meningkatkan efektivitas pemanfaatan ruangan. Metode ini mengklasifikasikan produk menjadi tiga kelas: A, B, dan C, berdasarkan tingkat popularitasnya. Ukuran S dan M, yang memiliki penjualan terbaik, diletakkan di tengah. Ukuran L dan XL ditempatkan di rak tingkat pertama, sedangkan produk dengan ukuran jumbo (XXL, XXXL, dan XXXXL) ditempatkan di rak ketiga karena penjualannya yang lebih rendah. Rak keempat memiliki tiga tingkat, dengan tingkat pertama untuk ukuran L dan XL, tingkat kedua untuk ukuran S dan M, dan tingkat ketiga untuk ukuran jumbo. Tata letak ini memberikan beberapa keuntungan, seperti kebersihan, kerapian, memudahkan karyawan Gudang dalam pengambilan barang, menghemat waktu kerja, meningkatkan fleksibilitas dan efektivitas, serta memberikan kesan ruangan yang luas dan rapi.

Kata Kunci : Tata Letak Gudang, *Class Based Storage*, Penyimpanan, *Fast Moving*

ABSTRACT

The BEHERO store is the only clothing store with superhero themes from DC and Marvel, located at Nagoya Hill Shopping Mall Batam. Optimal warehouse layout arrangement is very important for the smooth operation and overall performance of the company. This study designed a storage rack layout in the BEHERO Store Warehouse using the Class Based Storage method to increase the effectiveness of space utilization. This method classifies products into three classes: A, B, and C, based on their level of popularity. Sizes S and M, which had the best sales, were placed in the middle. L and XL sizes are placed on the first level shelf, while products with jumbo sizes (XXL, XXXL and XXXXL) are placed on the third shelf due to lower sales. The fourth shelf has three levels, with the first level for sizes L and XL, the second level for sizes S and M, and the third level for jumbo sizes. This layout provides several advantages, such as cleanliness, tidiness, making it easier for Warehouse employees to pick up goods, saving work time, increasing flexibility and effectiveness, and giving the impression of a spacious and tidy room.

Keywords: Warehouse Layout, Class Based Storage, Storage, Fast Moving

KATA PENGANTAR

Puji syukur pada Tuhan Yang Maha Kuasa yang sudah memberikan semua karunia serta rahmatNya, hingga penulis bisa merampungkan laporan tugas akhir yang menjadi persyaratan untuk merampungkan program studi strata satu pada Prodi Teknik Industri Universitas Putera Batam.

Penulis menyadari skripsi ini masih belum sempurna. Dengan semua keterbatasan, penulis sadar bahwa proposal skripsi ini tidak akan bisa diselesaikan tanpa bimbingan, dorongan, serta bantuan dari banyak pihak. Karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Nur Elfi Husda S.Kom., M.Com sebagai Rektor Universitas Putera Batam
2. Welly Sugianto S.T., M.M sebagai Dekan Fakultas Teknik dan Komputer Universitas Putera Batam
3. Nofriani Fajrah S.T., M.T sebagai Kaprodi Teknik Industri Universitas Putera Batam
4. Arsyad Sumantika, S.T.P., M.Sc sebagai pembimbing Skripsi Peneliti untuk menyelesaikan penelitian ini
5. Dosen dan Staff Universitas Putera Batam
6. Toko baju BEHERO yang telah memberikan Peneliti waktu dan tempat
7. Ibu dan saudara/i peneliti yang memberikan dukungan kepada peneliti
8. Kepada Mario Bala Dollun, S.T sebagai teman dan sebagai adik saya yang telah memberikan semangat dan bantuan selama proses penelitian
9. *The latter is very important, I want to thank my parents, especially my mother. thank you mother, you must be calm there and not feel sick anymore, even though now you are not with me anymore but I dedicate all of this to you. if it weren't for you, i wouldn't have come this far. thank you mom, I love you very much*

Semoga Tuhan Yang Maha Kuasa membalas kebaikan serta selalu memberi hidayah dan taufikNya, Amin

Batam, 10 Juli 2023



Supriono

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR RUMUS	xii
BAB I 1	
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Rumusan Masalah	4
1.5 Tujuan Penelitian.....	5
1.6 Manfaat Penelitian.....	5
1.6.1 Manfaat Teoritis	5
1.6.2 Manfaat Praktisi	5
BAB II	7
TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Landasan Teori	7
2.1.1 Tata Letak Gudang.....	7
2.1.2 Perancangan Tata Letak Gudang	7
2.1.3 Pengertian Gudang.....	8
2.1.4 Tujuan Fasilitas Pergudangan dan Fungsi Penyimpanan	9
2.1.5 Penyimpanan Barang	10
2.1.6 Tata Letak Barang.....	10
2.1.7 Masalah Tata Letak Gudang	11
2.1.8 Perencanaan Tata Ruang Penyimpanan	11
2.1.9 Metode Penyimpanan Gudang	12
2.1.10 Metode Seiri, Seiton, Seiso, Seiketsu, Shitsuke (5S).....	14
2.2 Penelitian Terdahulu	17
2.3 Kerangka Pemikiran	19
BAB III METODE PENELITIAN	19
3.1 Desain Penelitian	19
3.2 Variabel penelitian	19
3.3 Populasi dan Sampel	20
3.3.1 Populasi.....	20
3.3.2 Sampel.....	20
3.4 Teknik Pengumpulan Data	20
3.4.1 Data primer	20
3.4.2 Data sekunder.....	21

3.5	Analisis Data Penelitian	21
3.5.1	Analisis Pembentukan Kelas	21
3.5.2	Analisis Utilisasi Luas Lantai	22
3.6	Lokasi dan Jadwal Penelitian	22
3.6.1	Lokasi Penelitian.....	22
3.6.2	Jadwal Penelitian.....	23
BAB IV	24
HASIL DAN PEMBAHASAN	24
4.1	Hasil Penelitian	24
4.1.1	Data Bangunan Gudang	24
4.1.2	Data Penempatan Barang Sesuai Penjualan Produk Baju	28
1.	Data Stok Produk Baju.....	28
2.	Data Produk Baju <i>Fast Moving</i> (Rak 2 di Depan)	35
3.	Data Produk Baju dengan Tingkat Penjualan Sedang (Rak Tengah).....	38
4.	Produk Baju Dengan Tingkat Penjualan Rendah (Rak Belakang).....	41
4.2	Analisis dan Tahapan Penelitian	44
4.2.1	Analisis Pembentukan Kelas.....	44
4.2.2	Analisis Utilisasi Luas Lantai	45
BAB V	46
KESIMPULAN	46
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Pemikiran	19
Gambar 3. 1 Desain Penelitian	19
Gambar 3. 2 Lokasi Penelitian	22
Gambar 4. 1 Kondisi Aktual Gudang	24
Gambar 4. 2 Kondisi Gudang setelah dirancang menggunakan Metode Class Based Storage.....	26

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu.....	17
Tabel 3. 1 Jadwal Penelitian.....	23
Tabel 4. 1 Data Stok Produk Baju di Toko BEHERO bulan September 2022	28
Tabel 4. 2 Hasil Penjualan Produk Baju Fast Moving	36
Tabel 4. 3 Hasil Penjualan dengan Tingkat Kelarisan Sedang.....	38
Tabel 4. 4 Hasil Penjualan Produk Baju dengan Tingkat Penjualan Rendah.....	41
Tabel 4. 5 Hasil Penjualan Produk Kurang Laku masing-masing Size.....	43

DAFTAR RUMUS

Rumus 3.1 Rumus Utilitas	22
---------------------------------------	----