

**PERANCANGAN TATA LETAK GUDANG DI TOKO IMAM
DENGAN MENGGUNAKAN METODE *SHARED STORAGE***



SKRIPSI

**Disusun Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Menyelesaikan Studi Strata Satu
(S1) Dan Memperoleh Gelar Sarjana Teknik (ST)**

MUHAMMAD SEPTIAN FERDIANSYAH

171730069

**FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI
PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG**

2023

HALAMAN PERSETUJUAN

**PERANCANGAN TATA LETAK GUDANG DI TOKO IMAM DENGAN
MENGGUNAKAN METODE *SHARED STORAGE***

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Menyelesaikan Program Studi Strata Satu
(S1) Dan Memperoleh Gelar Sarjana Teknik (ST)**

Disetujui Oleh:

Palembang, agustus 2023

Pembimbing Skripsi,



(Ir. Amiluddin Zahri, M.T.)

NIDN : 0210085801

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Industri

Fakultas Saint Teknologi



(Ch. Desi Kusmindari, S.T., M.T.)

NIP : 081509261

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

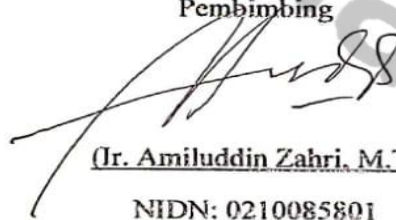
**PERANCANGAN TATA LETAK GUDANG DI TOKO IMAM
DENGAN MENGGUNAKAN METODE *SHARED STORAGE***

Oleh:

**MUHAMMAD SEPTIAN FERDIANSYAH
171730069**

**Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Menyelesaikan Studi Strata Satu (S1) Dan
Memperoleh Gelar Sarjana Teknik (ST)**

Disetujui Oleh:
Palembang, agustus 2023
Pembimbing



(Ir. Amiluddin Zahri, M.T.)

NIDN: 0210085801

Dekan
Fakultas Sains Dan Teknologi
Universitas Bina Darma

Ketua
Program Studi Teknik Industri
Universitas Bina Darma



Universitas Bina Darma
Fakultas Sains Teknologi

(Dr. Tata Sutabri, S.Kom., MMSI., MKM)
NIP: 220401508

(Ir. CH.Desi Kusmindari, MT, IPM)
NIP: 081509261

LEMBAR PENGESAHAN UJIAN

Skripsi Berjudul "PERANCANGAN TATA LETAK GUDANG DI TOKO IMAM DENGAN MENGGUNAKAN METODE *SHARED STORAGE*",
Telah Dipertahankan Pada Ujian Tanggal 30 Agustus 2023 Didepan Tim
Penguji Dengan Anggotanya Sebagai Berikut :

1. Ketua Penguji : Ir Amiluddin Zahri, M.T
2. Anggota : M. Kumroni Makmuri, S.E, M.Sc.
3. Anggota : Andries Anwar, S.T .M.T

()
()
()

Mengetahui
Ketua Program Studi Teknik Industri
Fakultas Sains Dan Teknologi
Universitas Bina Darma Palembang


Universitas Bina Darma Palembang
Fakultas Sains Teknologi

(Ir CH.Desi Kusmindari, MT, IPM)

NIP : 081509261

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : MUHAMMAD SEPTIAN FERDIANSYAH
NIM : 171730069
Program Studi : Teknik Industri
Judul Skripsi : Perancangan Tata Letak Gudang Di Toko Imam Dengan Menggunakan Metode *Shared Storage*

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya (skripsi) ini dalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik baik (sarjana) di Universitas Bina Darma atau di perguruan tinggi lain;
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri dengan arahan tim pembimbing;
3. Didalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukan kedalam daftar rujukan;
4. Saya bersedia tugas akhir (skripsi) yang saya hasilkan dicek keasliannya menggunakan *plagiarism checker* serta diunggah ke internet, sehinga dapat diakses publik secara daring;
5. Surat pernyaaan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan dan perundangundangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 13 September 2023
Yang membuat pernyataan,



Nama : M. SEPTIAN FERDIANSYAH
NIM : 171730069

ABSTRAK

Perlu dilakukan perancangan terhadap tata letak fasilitas agar pemanfaatan ruangan yang lebih efektif. Dalam menjalankan kegiatannya seringkali terdapat kendala pada saat produk-produk, perlu dilakukan perancangan terhadap tata letak fasilitas agar pemanfaatan ruangan yang lebih efektif. Berdasarkan hasil dari penelitian yang telah dilakukan, maka dapat di simpulkan dengan menggunakan metode *sharedstorage* bahwa terdapat 1 produkbarang yang perlu memiliki ruang yang lebih besar,yaitupadaproduksusu kental manisdenganrata-rata6boxperbulan dan terjadi perubahan *layout* awal dari 29235cmmenjadi29010cm,membuatproses*materialhandling*menjadilebih efektif.

Kata kunci : Gudang, *shared storage*, *material handling*.

ABSTRACT

it is necessary to design the layout of the facilities so that space utilization is more effective. In carrying out its activities, there are often obstacles when it comes to products, it is necessary to design the layout of the facilities so that space utilization is more effective. Based on the results of the research that has been done, it can be concluded by using the shared storage method that there is 1 item that needs to have a larger space, namely sweetened condensed milk products with an average of 6 boxes per month and there is a change in the initial layout from 29235 cm to 29010 cm, making the material handling process more effective.

Keywords: Warehouse, shared storage, material handling.

MOTTO

“ Berhasil atau gagal, aku bangga atas keputusan ku sendiri”

、 * Portgas D Ace*

“Melakukan kesalahan bukan pilihan, pilihannya hanya sukses”

Sabo

“Jika jalannya terlalu mudah, mungkin kamu berada di jalan yang salah”

Monkey D Luffy

“ Setiap orang punya gilirannya sendiri-sendiri. bersabar dan tungguilah”

Gol D Roger

HALAMANPERSEMBAHAN

Skripsi ini kupersembahkan untuk :

1. Allah SWT karena atas izin dan karunianya skripsi ini dapat dibuat dan selesai pada waktunya.
2. Kedua orang tuaku yang tercinta yang selalu memberikan dukungan, kasih sayang dan doa yg begitu tulus.
3. Saudara-saudaraku yang telah member dukungan
4. Kak egi, Cakra, Rama, Agil dan teman-teman lainnya, serta pembimbing yang telah membimbing saya .
5. Almamaterku yang selalu kubanggakan.

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Muhammad Septian Ferdiansyah
Jenis Kelamin : Laki-laki
Tempat/Tanggal Lahir : Plaju, 13 September 1999
Agama : Islam
Status : Belum Menikah
Alamat : Dusun III Srinanti Rt.01 Desa Sungai Gerong
Kec. Banyuasin I, Banyuasin, Sumatera Selatan
No Telp/Hp : 085809570580
Email : ferdiseptian59@gmail.com

Pendidikan Formal

SD (2006-20011) : SD Tamansiswa Sungai Gerong
SMP (2011 - 2014) : SMP Negeri 1 Banyuasin 1
SMA (2014 - 2017) : SMA Negeri 1 Banyuasin 1

Pendidikan Non Formal

- Pelatihan TOEFL di Universitas Bina Darma Palembang (2018)
- Pelatihan K3 Kontruksi di Universitas Bina Darma Palembang (2021)
- Pelatihan Autocad di Palcomtech Palembang (2019)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT, atas segala rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini yang berjudul **Perancangan Tata Letak Gudang Di Toko Imam Dengan Menggunakan Metode *SharedStorage***. Shalawat beriring salam penulis haturkan kepada junjungan Nabi Besar Muhammad SAW beserta Keluarga dan Sahabat yang InsyaAllah akan tetap istiqamah hingga akhir zaman. Amin.

Dalam menyelesaikan skripsi ini penulis banyak mendapatkan bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak, untuk itu penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT yang selalu meridhoi jalan penulis setiap saat.
2. Kedua Orang Tua saya yang selalu memberi dukungan dan do'a.
3. Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M., selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
4. Dr. Tata Sutabari, S.Kom., MMSI.,MKM., selaku Dekan Fakultas Sains Teknologi Universitas Bina Darma Palembang.
5. Ir. Ch.Desi Kusmindari, MT., IPM. selaku Ketua Program Studi Teknik Industri.
6. Ir. Amiluddin Zahri, M.T., selaku Dosen Pembimbing Skripsi.
7. Semua Dosen Program Studi Teknik Industri Universitas Bina Darma.
8. Teman-teman Teknik Industri Universitas Bina Darma Palembang.
9. Semua pihak yang telah ikut membantu dan menyelesaikan dalam penulisan skripsi ini.

Akhirnya, hanya kepada Allah SWT penulis berserah diri dan semoga proposal ini berguna dan bermanfaat bagi para pembaca dan terutama bagi penulis sendiri. Amin.

Palembang, 13 September 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN UJIAN	iv
SURAT PERNYATAAN.....	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
MOTO.....	viii
PERSEMBAHAN.....	ix
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	x
KATA PENGANTAR.....	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB IPENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Gudang	4
2.1.1 Pengertian Gudang.....	4
2.1.2 Tujuan Gudang	5
2.1.3 Manfaat Gudang	6
2.2 Tata Letak.....	8
2.2.1 Tujuan Perencanaan Tata Letak	8
2.2.2 Tata Letak Gudang.....	9

2.2.3	Tujuan Perencanaan Tata Letak gudang	10
2.2.4	Jenis-Jenis Kebijakan Penempatan Barang	10
2.3	<i>Material Handling</i>	12
2.3.1	Kegunaan <i>Material Handling</i>	14
2.3.2	Peralatan <i>Material Handling</i>	15
2.3.3	Hubungan Antara <i>Material</i> dan Tata letak Pabrik	17
2.3.4	Metode <i>Class Base Storage</i>	23
2.3.5	Metode <i>Shared Storage</i>	25
BAB III METODE PENELITIAN		
3.1	Tempat dan Waktu Penelitian	27
3.2	Metode Penelitian	27
3.3	Teknik Pengumpulan Data	27
3.4	Jenis Data	28
3.5	Metode pengolahan Data	28
3.6	<i>Flow Chart</i> Penelitian	29
BAB IV ANALISIS DAN HASIL PEMBAHASAN		
4.1	Analisis Hasil	30
4.1.1	Pengumpulan data	30
4.1.2	Pengolahan data	31
4.2	Pembahasan	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan	41
5.2	Saran	41
DAFTAR PUSTAKA		42
LAMPIRAN		43

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Data Penyimpanan Gudang Toko Imam	31
Tabel 4.2 Jumlah Rata-rata Permintaan Per Bulan	32
Tabel 4.3 Perhitungan rata-rata tiap bulan	32
Tabel 4.4 Jumlah Permintaan per bulan	33
Tabel 4.5 Rata-rata Lead Time	34
Tabel 4.6 Data diurutkan dari yang terbesar pengirimannya	36
Tabel 4.7 Keterangan tata letak gudang	37
Tabel 4.8 Areadan Jarak Tempuh antara pintu ke area penyimpanan	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian Tata Letak Gudang Toko Imam.....	29
Gambar 4.1 Letak Penyimpanan Awal	36
Gambar 4.2 Letak Penyimpanan Usulan	37



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Gambar Gudang.....	43
Lampiran 2. Lembar Acc	46
Lampiran 3. Bukti Bimbingan.....	48
Lampiran 4. SK Pembimbing.....	50
Lampiran 5. Naskah Publikasi.....	51
Lampiran 6. Surat Permohonan Judul.....	61.

