

**USULAN PERBAIKAN TATA LETAK PENYIMPANAN *MOLD*
MENGUNAKAN METODE *SHARED STORAGE* DI PT
DYNAPLAST CIBITUNG**

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi syarat Ujian Sidang Sarjana
Program Studi Teknik Industri

Oleh:

Andhika Bayu Firdaus

NPM. 2111191034



**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SANGGA BUANA YPKP
BANDUNG
2023**

LEMBAR PENGESAHAN

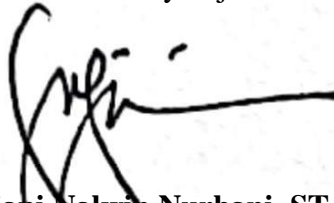
JUDUL : USULAN PERBAIKAN TATA LETAK PENYIMPANAN
MOLD MENGGUNAKAN METODE *SHARED STORAGE* DI PT
DYNAPLAST CIBITUNG

NAMA : Andhika Bayu Firdaus

NPM : 2111191034

Bandung,

Menyetujui



Sofiani Nalwin Nurbani, ST., MT.

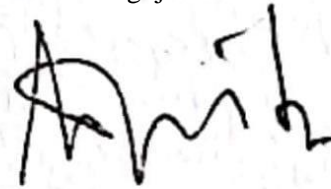
Pembimbing

Penguji 1



Ahmad Munandar, ST., MT.

Penguji 2



Dr. Djoko Pitoyo, ST., M.Sc.

Menyetujui:



Ketua Prodi TI USB YPKP

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Andhika Bayu Firdaus

NPM : 2111191034

Email : mazboy1515@gmail.com

Menyatakan bahwa judul **Usulan Perbakan Tata Letak Penyimpanan Mold Menggunakan Metode Shared Storage Di PT Dynaplast Cibitung** merupakan naskah asli hasil karya sendiri bukan merupakan plagiat baik sebagian maupun seluruhnya dan belum pernah dipublikasikan di media manapun.

Apabila dikemudian hari terbukti skripsi ini adalah hasil jiplakan dari karya tulis orang lain, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh dan sanksi lain sesuai peraturan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini, saya tulis sebagai bentuk tanggung jawab atas karya tulis yang saya buat.

Bandung, Juli 2023

Pembuat Pernyataan



Andhika Bayu Firdaus

DAFTAR ISI

	Hal.
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Pembatasan Masalah	4
1.5 Kegunaan Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Tata Letak	6
2.2 Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Tata Letak	7
2.3 Macam-Macam Tata Letak	8
2.4 Gudang	8
2.5 Tata Letak Gudang	10
2.6 Perancangan Tata Letak Gudang	10
2.7 Jenis-Jenis Tata Letak Gudang	11
2.8 Peletakkan Tata Letak Produk	14
2.9 Perancangan Tata Letak Sistem Penyimpanan	14
2.10 Metode <i>Shared Storage</i>	16
2.11 Pemindahan Bahan	17
2.12 Penelitian Terdahulu	19
BAB III METODELOGI PENELITIAN	26
3.1 Tahapan Penelitian	26
3.2 Uraian Tahapan Penelitian	27
3.2.1 Studi Lapangan	27

3.2.2	Studi Literatur	27
3.2.3	Perumusan Masalah	27
3.2.4	Tujuan Penelitian.....	27
3.2.5	Pengumpulan Data	28
3.2.6	Pengolahan Data.....	28
3.2.7	Hasil Dan Pembahasan.....	31
3.2.8	Kesimpulan Dan Saran.....	31
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....		32
4.1	Pengumpulan Data.....	32
4.1.1	Profil Singkat Perusahaan	32
4.1.2	Data Jenis <i>Mold</i> Dan Produk.....	33
4.1.3	Kondisi Awal Penyimpanan <i>Mold</i>	39
4.1.4	Alat Pemindahan <i>Mold</i> Yang Digunakan.....	40
4.1.5	Data Permintaan Produk Per Bulan.....	41
4.2	Pengolahan Data	43
4.2.1	Menghitung Rata-Rata Jumlah Permintaan Produk Per Bulan	43
4.2.2	Menghitung Rata-Rata Frekuensi Permintaan Produk Per Bulan...	46
4.2.3	Menghitung Jumlah Permintaan Per Pemesanan Produk.....	47
4.2.4	Menghitung Kebutuhan Ruang (<i>Space Requirement</i>).....	49
4.2.5	Menghitung <i>Throughput</i>	50
4.2.6	Menghitung <i>Assignment</i>	52
4.2.7	Mengukur Jarak Dari Area Penyimpanan <i>Mold</i> Ke Mesin	54
4.2.8	Menentukan Lebar <i>Aisle</i> Penyimpanan <i>Mold</i>	56
4.2.9	Merancang <i>Layout</i> Usulan Penyimpanan <i>Mold</i>	56
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		59
5.1	Hasil Perhitungan Rata-Rata Jumlah Permintaan Produk Per Bulan ...	59
5.2	Hasil Perhitungan Rata-Rata Frekuensi Permintaan Produk Per Bulan	59
5.3	Hasil Perhitungan Permintaan Per Pemesanan Produk	59
5.4	Hasil Perhitungan Kebutuhan Ruang	60
5.5	Hasil Perhitungan <i>Throughput</i>	60
5.6	Hasil Perhitungan <i>Assignment</i>	60
5.7	Hasil Mengukur Jarak Dari Area Penyimpanan <i>Mold</i> Ke Mesin	61

5.8	Hasil Penentuan Lebar <i>Aisle</i> Penyimpanan <i>Mold</i>	61
5.9	Hasil Perancangan <i>Layout</i> Penyimpanan <i>Mold</i> Usulan.....	61
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		63
6.1	Kesimpulan.....	63
6.2	Saran	63
DAFTAR PUSTAKA		65
DAFTAR LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Gudang Penyimpanan <i>Mold</i>	2
Gambar 2. 1 Arus Garis Lurus Sederhana.....	12
Gambar 2. 2 Arus U	13
Gambar 2. 3 Arus L.....	13
Gambar 4. 1 Kondisi Awal Penyimpanan <i>Mold</i>	40
Gambar 4. 2 Alat Pemindahan <i>Mold</i>	41
Gambar 4. 3 <i>Layout</i> Penyimpanan <i>Mold</i> Usulan	58

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Data Audit <i>Mold</i> PT AHM	3
Tabel 4. 1 Data Jenis <i>Mold</i> Dan Produk.....	33
Tabel 4. 2 Data Permintaan Produk.....	42
Tabel 4. 3 Rata-Rata Jumlah Permintaan Produk Per Bulan.....	44
Tabel 4. 4 Rata-Rata Frekuensi Permintaan Produk Per Bulan	46
Tabel 4. 5 Jumlah Permintaan Per Pemesanan Produk	47
Tabel 4. 6 Kebutuhan Ruang.....	49
Tabel 4. 7 <i>Throughput</i>	50
Tabel 4. 8 <i>Assignment</i>	52
Tabel 4. 9 <i>Assignment</i> (Diurutkan).....	53
Tabel 4. 10 Jarak Dari Area Penyimpanan Ke Mesin	55
Tabel 4. 11 Klasifikasi Kelas Penyimpanan.....	56

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Mentah Permintaan Produk Perusahaan 2023 (Januari-Juni) ..	L-1
Lampiran 2 <i>Layout</i> Posisi Mesin.....	L-7
Lampiran 3 <i>Layout</i> Keseluruhan Perusahaan.....	L-8
Lampiran 4 Surat Keterangan Hasil Pengecekan <i>Plagiarism</i>	L-9
Lampiran 5 Kartu Bimbingan	L-10
Lampiran 6 Riwayat Hidup Peneliti.....	L-12