

LAPORAN KERJA PRAKTEK

PERBAIKAN TATA LETAK PADA GUDANG PENYIMPANAN SAMPLE PT INSURINDO INTER SERVICES CABANG GRESIK DENGAN METODE



DEDICATED STORAGE

Disusun Oleh :

Muhammad Wildan Arif (200601046)

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK

2023

**LEMBAR PERSETUJUAN KERJA PRAKTEK
PERBAIKAN TATA LETAK PADA GUDANG
PENYIMPANAN SAMPLE PT INSURINDO INTER
SERVICES CABANG GRESIK DENGAN METODE
DEDICATED STORAGE**

Disusun oleh :

Nama : Muhammad Wildan Arif

NIM : 200601046

Dengan nilai :

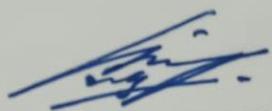
Menyetujui,

Pembimbing lapangan

Dosen pembimbing



Romy Budiman
Kepala Cabang


Elly Ismiyah ST.,MT.
NIP 06111202151

Mergetahui :



LEMBAR PENGESAHAN

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Pada tanggal 12 Desember 2023

Dengan nilai :

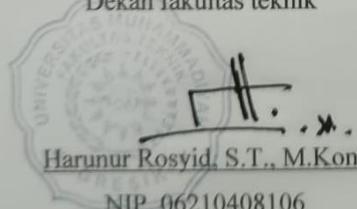
Penguji

Moh. Jufriyanto, S.T., M.T

NIP 06111906242

Mengetahui,

Dekan fakultas teknik



Harunur Rosyid, S.T., M.Kom

NIP. 06210408106

Mengetahui,

Ketua program studi



Akhmad Wastrur Rizqi, S.T., M.T

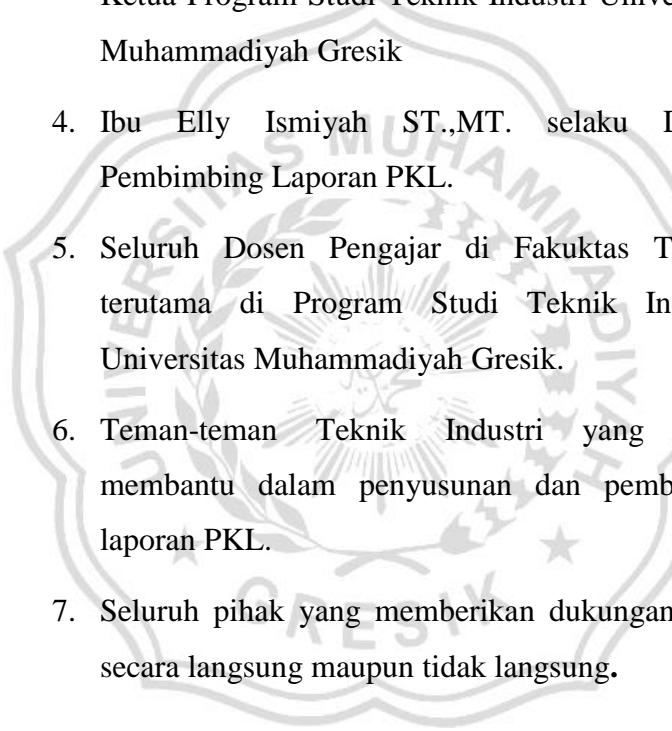
NIP. 06111809221

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb. Puji syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat, taufiq, dan hidayahnya yang telah diberikan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Pengalaman Kerja Lapangan yang berjudul PERBAIKAN TATA LETAK PADA GUDANG PENYIMPANAN SAMPLE PT INSURINDO INTER SERVICES CABANG GRESIK DENGAN METODE DEDICATED STORAGE. laporan PKL ini merupakan salah satu syarat mahasiswa untuk menyelesaikan program strata 1 (S-1).

Penyusunan laporan penelitian ini tidak mungkin terwujud tanpa adanya bantuan dari semua pihak, baik instansi maupun perorangan. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Kedua Orang yang dengan ikhlas dan kasih sayang serta ketulusan hati memberikan dorongan, nasihat, serta do'anya.

- 
2. Bapak Harunur Rosyid, S.T., M.Kom selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Gresik
 3. Bapak Akhmad Wasiur Rizqi, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Industri Universitas Muhammadiyah Gresik
 4. Ibu Elly Ismiyah ST.,MT. selaku Dosen Pembimbing Laporan PKL.
 5. Seluruh Dosen Pengajar di Fakultas Teknik terutama di Program Studi Teknik Industri Universitas Muhammadiyah Gresik.
 6. Teman-teman Teknik Industri yang telah membantu dalam penyusunan dan pembuatan laporan PKL.
 7. Seluruh pihak yang memberikan dukungan baik secara langsung maupun tidak langsung.

Disadari bahwa dalam penulisan PKL ini masih banyak kekurangan untuk itu kritik dan saran dari semua pihak sangat berguna dalam penyempurnaan laporan ini,

selanjutnya penulis berharap agar PKL ini dapat berguna bagi semua pihak. Wassalamualaikum Wr. Wb.

Gresik 28

Desember

2023



Daftar Isi

LAPORAN KERJA PRAKTEK	i
PERBAIKAN TATA LETAK PADA GUDANG PENYIMPANAN SAMPLE PT INSURINDO INTER SERVICES CABANG GRESIK DENGAN METODE DEDICATED STORAGE.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN KERJA PRAKTEK ..	Error!
Bookmark not defined.	
PERBAIKAN TATA LETAK PADA GUDANG PENYIMPANAN SAMPLE PT INSURINDO INTER SERVICES CABANG GRESIK DENGAN METODE DEDICATED STORAGE	Error!
Bookmark not defined.	
LEMBAR PENGESAHAN	Error!
Bookmark not defined.	
KATA PENGANTAR	iv
Daftar Gambar	xiv
Daftar Tabel	xvi
BAB I.....	xvii
PENDAHULUAN	xvii

1.1	Tujuan Kerja Praktek	xvii
1.2	Manfaat KP (Kerja Praktek)	xix
1.3	Sistematika Penulisan	xx
	BAB II	xxiv
	GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	xxiv
2.1	VISI.....	xxv
2.2	MISI	xxv
2.3	Services (Jenis Pelayanan Jasa)	xxvi
2.4	AGRICULTURE	xxvii
2.4.1	Services	xxvii
2.4.2	RUANG LINGKUP PEKERJAAN	xxviii
2.4.3	MANFAAT	xxix
2.4.4	PELAKSANAAN PEKERJAAN	xxix
2.5	PETROLEUM	xxxii
2.5.1	SERVICES	xxxii
2.5.2	RUANG LINGKUP PEKERJAAN	xxxiii
2.5.3	MANFAAT	xxxiv

2.5.4 PELAKSANAAN PEKERJAAN	xxxiv
2.5.5 Tahap pelaksanaan pekerjaan pada saat kegiatan diatas adalah sebagai berikut:.....	xxxv
2.6 MARINE CARGO SURVEY	xxxv
2.6.1 RUANG LINGKUP PEKERJAAN	xxxvi
2.6.2 CONDITION SURVEYS	xxxvi
2.6.3 QUANTITY & QUALITY	xxxvi
2.6.4 MANFAAT	xxxvii
2.7 GENERAL CARGO SURVEY	xxxviii
2.7.1 RUANG LINGKUP PEKERJAAN	xxxix
2.7.2 MANFAAT	xl
2.8 FUMIGATION	xli
2.8.1 Fumigation of cargo container.	xli
2.8.2 Fumigation of cargo vessel.	xli
2.8.3 RUANG LINGKUP PEKERJAAN	xlii
2.8.4 STANDARD	xliii
2.8.5 PELAKSANAAN FUMIGASI MELIPUTI :	xliii

2.9 CALIBRATION SERVICES	xliv
2.9.1 RUANG LINGKUP PEKERJAAN	xliv
2.9.2 MANFAAT	xlvii
2.10 ANALYTICAL LABORATORIES	xlviii
2.10.1 RUANG LINGKUP PEKERJAAN	xlviii
2.11 PEST CONTROL	xlix
2.11.1 RUANG LINGKUP PEKERJAAN	xlix
2.12 GUDANG	1
BAB III.....	lii
TOPIK PEMBAHASAN.....	lii
3.1 Latar Belakang Masalah	lii
3.2 Perumusan Masalah	lvi
3.3 Tujuan Penelitian	lvii
3.4 Manfaat Penelitian	lvii
3.5 Batasan	lviii
3.6 Asumsi	lix
3.7 Skenario penyelesaian masalah	lix

3.7.1 Penentuan Objek Penelitian	lxii
3.7.2 Studi Pendahuluan.....	lxii
3.7.3 Studi Literatur	lxiii
3.7.4 Identifikasi Masalah	lxiii
3.7.5 Perumusan Masalah.....	lxiv
3.7.6 Penetapan Tujuan	lxiv
3.7.7 Pengumpulan Data	lxv
3.7.8 Pengolahan Data.....	lxv
3.7.9 Analisa Data	lxv
3.7.10 Kesimpulan Dan Saran.....	lxvi
BAB IV.....	lxvii
TINJAUAN PUSTAKA.....	lxvii
4.1 Gudang	lxvii
4.1.1 Pengertian Gudang	lxvii
4.1.2 Manfaat Pergudangan.....	lxviii
4.2 Tujuan Fasilitas Pergudangan dan Fungsi Penyimpanan.....	lxxii
4.2.1 Gudang Penyimpanan	lxxiii

4.2.2 Tipe-Tipe Gudang	lxxv
4.3 Tata Letak	lxxvii
4.3.1 Pengertian Tata Letak.....	lxxvii
4.3.2 Tipe-Tipe Tata Letak.....	lxxix
4.3.3 Perancangan Tata Letak Gudang.....	lxxxii
4.3.4 Jenis Layout Gudang	lxxxiii
4.5 Pengenalan Rak Gudang	lxxxvii
4.6 Definisi dan Jenis-Jenis Rak Gudang	lxxxviii
4.7 Fungsi Rak Gudang	xc
4.8 Metode dedicated storage	xciv
4.8.1 METODE Konsep Tata Letak	xcv
4.9 Material Handling	xcviii
4.10 Penelitian Pendahulu.....	ci
BAB V	cvi
PEMBAHASAN.....	cvi
5.1 Pengumpulan Data.....	cvi
5.1.1 Luas Gudang Penyimpanan.....	cviii

5.1.2 Jenis Barang (sample)	cix
5.1.3 Data Sample Masuk	cxiii
5.1.4 Perhitungan Luas Rak Penyimpanan Dan Kapasitasnya.....	cxvi
5.1.5 Perhitungan Kapasitas Rak Penyimpanan.	cxvii
5.1.6 Peralatan Gudang	cxviii
5.2 Pengelolahan Data	cxx
5.2.1 Perhitungan Space Requirement	cxx
5.2.2 Perhitungan Throuhput.....	cxxii
5.2.3 Perbandingan Throughput dengan Storage (T/S)	cxxiv
5.2.4 Perhitungan perjalana jarak tempuh	cxxvi
5.2.1 Usulan Tata Letak Penyimpanan Gudang Sample.....	cxxix
BAB VI.....	cxxxii
KESIMPULAN DAN SARAN	cxxxii
6.1 Kesimpulan	cxxxii
6.2 Saran	xxxxv

Dartar Pustaka	cxxxvi
Lampiran	cxix

Daftar Gambar

Gambar 1 Sounding Tanki.....	xxxi
<i>Gambar 2 Ruang Lingkup pekerjaan petroleum</i>	xxxiii
Gambar 3 Ruang Lingkup Pekerjaan Marine Cargo Survey	xxxvii
Gambar 4 Cargo Survey	xl
Gambar 5 Ruang Lingkup Pekerjaan General Cargo Survey	xli
Gambar 6 Ruang Lingkup Pekerjaan Fumigation	xlii
Gambar 7 Proses Fumigation	xliv
Gambar 8 Proses Calibration	xlv
Gambar 9 Proses Calibration	xlii
Gambar 10 Ruang Lingkup Pekerjaan Analytical Laboratories	xlvii

Gambar 11 Proses Analytical Sample	xlix
Gambar 12 Layout Arus Garis Lurus Sederhana.....	lxxxv
Gambar 13 Layout Arus “U”.....	lxxxvi
Gambar 14 Layout Arus “L”	lxxxvii
Gambar 15 Denah gudang	cvi
Gambar 16 Sample Kontainer	cix
Gambar 17 Sample Ekpor & Impor.....	cx
Gambar 18 Sample Lokal	cxi
Gambar 22 Rak Sample	cxvi
Gambar 23 Ukuran Sample	cxvii
Gambar 20 Alat Bantu Gudang	cxix
Gambar 25 Usulan Tata Letak Dengan Metode	cxxx

Daftar Tabel

Tabel 1 Penelitian Pendahuluan 1	ci
Tabel 2 Penelitian Pendahuluan 2	ciii
Tabel 3 Data Pekerjaan Kontainer.....	cxiii
Tabel 4 Data Pekerjaan Kapal Ekspor	cxiii
Tabel 5 Data Pekerjaan Kapal Impor	cxiv
Tabel 6 Data Pekerjaan Kapal Lokal	cxv
Tabel 7 Perhitungan Space Requirement.....	cxxi
Tabel 8 Perhitungan Throughput.....	cxxiii
Tabel 9 Perbandingan Throughput dengan Storage .	cxxiv
Tabel 10 Jarak Rak penyimpanan.....	cxxvi
Tabel 11 Perhitungan jarak tempuh lama	cxxvii
Tabel 12 Perhitungan jarak tempuh baru.....	cxxviii
Tabel 13 Tabel perbandingan tata letak yang lama dan baru	cxxviii