

**Perancangan Layout Dan Manajemen Gudang Di
Gudang Perusahaan Manufaktur
(Studi Kasus : PT Petrodrill Manufaktur Indonesia)**

TUGAS AKHIR

**diajukan untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar sarjana
Program Studi Teknik Industri**



Oleh:

Eerien Lusvita Prihayani

21416226201248

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG
2025**

LEMBAR PERSETUJUAN

**Perancangan Layout Dan Manajemen Gudang Di Gudang
Perusahaan Manufaktur
(Studi Kasus : PT Petrodrill Manufaktur Indonesia)**

*Layout Design and Warehouse Management in Manufacturing Company
Warehouse*

(Case Study: PT Petrodrill Manufaktur Indonesia)

Tugas Akhir diajukan oleh:

Eerien Lusvita Prihayani

NIM: 21416226201248

Program Studi Teknik Industri

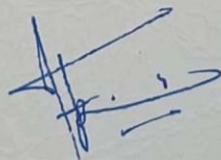
Fakultas Teknik

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 21 April 2025

Menyetujui:

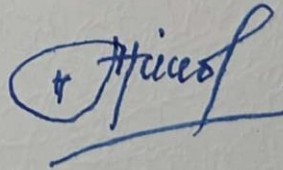
Pembimbing I,



Amelia Nur Fariza, S.T., M.Sc.

NIDN: 0404028902

Pembimbing II,



Hilda Tri Yulianti, S.Pd., M.Pd.

NIDN: 0429079204

LEMBAR PENGESAHAN

**Perancangan Layout Dan Manajemen Gudang Di Gudang
Perusahaan Manufaktur
(Studi Kasus : PT Petrodrill Manufaktur Indonesia)**

*Layout Design and Warehouse Management in Manufacturing Company
Warehouse*

(Case Study: PT Petrodrill Manufaktur Indonesia)

Eerien Lusvita Prihayani

NIM: 21416226201248

Tugas akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi
Sebagian syarat memperoleh gelar sarjana
Program Studi Teknik Industri
Fakultas Teknik
Universitas Buana Perjuangan Karawang

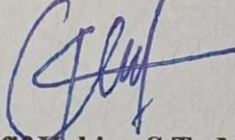
Karawang, 21 April 2025

Ketua Penguji,



Ir. Annisa Indah Pratiwi, S.T., M.T.
NIDN: 0402109003

Anggota Penguji I,



Ir. Afif Hakim, S.T., M.T.
NIDN: 0412098701

Anggota Penguji II.



Amelia Nur Fariza, S.T., M.Sc.
NIDN: 0404028902

Mengetahui:




Ir. Ade Suhara, S.T., M.M., IPU.
NIDN: 0430066901

Ketua Program Studi,



Ir. Muhamad Sayuti, S.T., M.T., IPM., ASEAN, ENG.
NIDN: 0419078903

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Eerien Lusvita Prihayani menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul **Perancangan Layout Dan Manajemen Gudang di Gudang Perusahaan Manufaktur (Studi Kasus : PT Petrodrill Manufaktur Indonesia)**, *Layout Design and Warehouse Management in Warehouse Manufacturing Company (Case Study: PT Petrodrill Manufaktur Indonesia)*, beserta dengan seluruh isinya adalah merupakan hasil karya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Sesuai peraturan yang berlaku saya siap menanggung risiko/sanksi yang diberikan jika di kemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam Tugas Akhir ini atau jika ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya.

Karawang, 21 April 2025
Yang Menyatakan,



Eerien Lusvita Prihayani

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya, kami dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **Perancangan Layout Dan Manajemen Gudang di Gudang Perusahaan Manufaktur (Studi Kasus : PT Petrodrill Manufaktur Indonesia).**

Tugas Akhir disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana di Teknik Industri Universitas Buana Perjuangan Karawang. Dalam proses penyusunan skripsi ini, kami menyadari bahwa pengelolaan material yang efisien merupakan salah satu faktor penting yang dapat mempengaruhi kinerja dan produktivitas perusahaan, terutama di sektor manufaktur. PT Petrodrill Manufaktur Indonesia, sebagai salah satu perusahaan yang bergerak di bidang manufaktur, menghadapi tantangan dalam pengelolaan gudang yang dapat berdampak pada kelancaran sistem manajemen logistik rantai pasok. Oleh karena itu, melalui penelitian ini, kami berusaha merancang tata letak gudang dan manajemen gudang yang dapat meningkatkan efisiensi pengelolaan material di perusahaan tersebut. saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Dedi Mulyadi.S.E.,MM, Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Ir.Ade Suhara S.T.,MM, Dekan Fakultas Teknik Universitas Buana Perjuangan Karawang.
3. Ir.Muhammad Sayuti S.T.,M.T.,IPM.,ASEAN.,ENG, Koordinator Program Studi Teknik Industri Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi.
4. Ir.Annisa Indah Pratiwi S.T., M.T, Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Industri,Fakultas Teknik Universitas Buana Perjuangan Karawang.
5. Amelia Nur Fariza S.T.,M.Sc, Dosen Pembimbing 1 yang telah memberikan bimbingan pembuatan Tugas akhir.
6. Hilda Tri Yulianti,S.Pd.,M.Pd, Dosen Pembimbing 2 yang telah memberikan bimbingan pembuatan penulisan Tugas akhir.
7. Keluarga tercinta, yang selalu memberikan dukungan moral dan semangat, serta menjadi sumber inspirasi dalam setiap langkah yang diambil. Terima kasih atas kesabaran dan pengertian selama proses ini.

8. Karyawan PT Petrodrill Manufaktur Indonesia atas dukungan dalam melakukan penelitian.
9. berterima kasih kepada tim Power Rangers, yang telah menemani perjalanan penulis dan menjadi tempat berbagi untuk tukar pikiran dalam mengerjakan tugas akhir ini.
10. Teman-teman seperjuangan, yang selalu ada untuk saling mendukung, berbagi ide, dan memberikan semangat. Kalian adalah bagian penting dari perjalanan ini, dan saya sangat menghargai setiap momen yang kita lewati bersama.

Semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan kontribusi positif bagi pengembangan sistem manajemen gudang di PT Petrodrill Manufaktur Indonesia dan menjadi referensi bagi penelitian selanjutnya di bidang yang sama. Semoga hasil penelitian ini bermanfaat bagi semua pihak yang berkepentingan.

Karawang, 21 April 2025
Yang Menyatakan,



Eerien Lusvita Prihayani