

**PERANCANGAN ULANG TATA LETAK MESIN PRODUKSI
DENGAN METODE SYSTEMATIC LAYOUT PLANNING
UNTUK MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS**

(Studi Kasus: Pabrik Kerupuk dan Kemplang 369)

SKRIPSI



**Yoel Edward Gultom
2012014**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS KATOLIK MUSI CHARITAS
PALEMBANG
2025**

**PERANCANGAN ULANG TATA LETAK MESIN PRODUKSI
DENGAN METODE SYSTEMATIC LAYOUT PLANNING
UNTUK MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS**

(Studi Kasus: Pabrik Kerupuk dan Kemplang 369)

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Gelar Kesarjanaan
Pada Jenjang Pendidikan Strata 1



**Yoel Edward Gultom
2012014**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS KATOLIK MUSI CHARITAS
PALEMBANG
2025**



PERSEJUTUAN SKRIPSI

Nama : Yoel Edward Gultom
NIM : 2012014
Program Studi : Teknik Industri
Judul : Perancangan Ulang Tata Letak Mesin Produksi Dengan Metode *Systematic Layout Planning* Untuk Meningkatkan *Produktivitas*(Studi Kasus: Pabrik Kerupuk dan Kemplang 369)

Menyetujui Untuk Diajukan Pada Ujian

Skrripsi Program Strata-1

Palembang, 14 Februari 2025

Mengetahui,

Pembimbing Skripsi

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Achmad Alfiar".

Achmad Alfiar, S.T., M.T.

NIDN: 0220106901

Ketua Program Studi Teknik Industri

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Yohanes Dicka Pratama". It is placed over a faint watermark of the university's seal.

Yohanes Dicka Pratama, S.T., M.T.

NIDN: 0216068920

SKRIPSI

PERANCANGAN ULANG TATA LETAK MESIN PRODUKSI DENGAN METODE SYSTEMATIC LAYOUT PLANNING UNTUK MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS (Studi Kasus: Industri Kerupuk dan Kemplang 369)

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Yoel Edward Gultom
2012014

Telah dipertahankan di Depan Dewan Pengaji
Pada Tanggal, 14 februari 2025

Pembimbing Skripsi


Achmad Alfian, S.T., M.T.
NIDN: 0220106901

Ketua Pengaji


Dr. Heri Setiawan, S.T., M.T., IPM
NIDN: 0211107101

Anggota Pengaji I


Yohanes Dicka Pratama, S.T., M.T.
NIDN: 0216068902

Anggota Pengaji II


Dominikus Burdiarto, S.T., M.T., IPM
NIDN: 0216078202

Mengetahui,
Kepala Program Studi Teknik Industri


Yohanes Dicka Pratama, S.T., M.T.
NIDN: 0216068920

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto : Pembelajaran tak pernah berhenti, karena hidup adalah proses belajar
Dipersembahkan untuk:

1. Bapak Dr. Antonius Singgih Setiawan, S.E., M.Si. selaku Rektor UKMC.
2. Bapak Dominikus Budiarto, M.T., IPM. Selaku Dekan Fakultas Sains danTeknologi.
3. Bapak Yohanes Dicka Pratama, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Industri.
4. Bapak Achmad Alfian, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing.
5. Orang tua serta keluarga saya yang selalu memberikan motivasi, doa, danbantuan kepada saya.
6. Untuk teman-temanku yang selalu memberikan semangat dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Teman-teman jurusan Teknik Industri angkatan 2020 yang memberikan semangat dan bantuan bagi penulis dalam penyusunan skripsi ini.
8. Semua pihak yang tidak dapat disebut satu per satu yang telah memberikandukungan dan bantuan dalam penyelesaian laporan skripsi.



PERNYATAAN KEASLIAN KARYA

Nama : Yoel Edward Gultom
Nim : 2012014
Judul : Perancangan Ulang Tata Letak Mesin Produksi Dengan Metode *Systematic Layout Planning* Untuk Meningkatkan *Produktivitas* (Studi Kasus: Industri Kerupuk dan Kemplang 369)

“Saya menyatakan bertanggung jawab dengan sebenarnya bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain yang mengklaim bahwa skripsi ini sebagai karyanya, yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar Sarjana Teknik. Saya beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut.”

Palembang, 14 februari 2025



Yoel Edward Gultom

2012014



PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

Sebagai Sivitas Akademik Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Katolik Musi Charitas, Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Yoel Edward Gultom
Nim : 2012014
Program Studi : Teknik Industri
Jenis Karya : Skripsi

Demi Perkembangan Ilmu Pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Katolik Musi Charitas. Hak bebas Royalti Non-eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah/Skripsi saya yang berjudul:

“PERANCANGAN ULANG TATA LETAK MESIN PRODUKSI DENGAN METODE SYSTEMATIC LAYOUT PLANNING UNTUK MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS (Studi Kasus: Industri Kerupuk dan Kemplang 369)” beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif ini, Universitas Katolik Musi Charitas, berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Palembang
Pada Tanggal : 14 Februari 2025



Yoel Edward Gultom
2012014