

**ANALISIS TATA LETAK FASILITAS PRODUKSI
PERCETAKAN BATA MENGGUNAKAN METODE
*SYSTEMATIC LAYOUT PLANNING DAN SIMULASI ARENA***

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat

memperoleh gelar sarjana

Program Studi : Teknik Industri



Oleh :

ILHAM AJI SANTOSO

18416226201009

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG
2024**

LEMBAR PERSETUJUAN

Analisis Tata Letak Fasilitas Produksi Percetakan Bata Menggunakan Metode
Systematic Layout Planning Dan Simulasi ARENA

*Analysis of Production Facility Layout on The Bricks Manufacture Using The
Systematic Layout Planning Method and ARENA Simulation*

Tugas Akhir diajukan oleh :

Ilham Aji Santoso

NIM : 18416226201009

Program Studi Teknik Industri

Fakultas Teknik

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 15 Agustus 2024

Menyetujui :

Pembimbing I



Ade Astuti Widi R, S.T., M.T
NIDN : 0426068405

Pembimbing II



Hilda Tri Yulianti, S.Pd.,M.Pd
NIDN : 0429079204

LEMBAR PENGESAHAN

**Analisis Tata Letak Fasilitas Produksi Percetakan Bata Menggunakan Metode
Systematic Layout Planning Dan Simulasi ARENA**

*Analysis of Production Facility Layout on The Bricks Manufacture Using The
Systematic Layout Planning Method and ARENA Simulation*

Ilham Aji Santoso

NIM : 18416226201009

Tugas akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi

Sebagian syarat memperoleh gelar sarjana

Pada Program Studi Teknik Industri

Fakultas Teknik

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 15 Agustus 2024

Ketua Pengaji

Pengaji I

Pengaji II

Annisa Indah Pratiwi, S.T., M.T Amelia Nur Fariza, S.T., M.Sc Hilda Tri Yulianti, S.Pd., M.Pd

NIDN : 04021090003

NIDN : 0404028902

NIDN : 0429079204

Mengetahui

Dekan

Ir. Ade Suhara, S.T., M.M., IPU

NIDN : 0430066901

Koordinator Program Studi

Ir. Muhamad Sayuti, S.T., M.T., IPM., ASEAN ENG

NIDN : 0419078903

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Ilham Aji Santoso menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul Analisis Tata Letak Fasilitas Produksi Percetakan Bata Dengan Menggunakan *Systematic Layout Planning* Dan Simulasi ARENA

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 resiko/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, 15 Agustus 2024

Yang Menyatakan

Ilham Aji Santoso

184216226201009

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat serta karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul analisis tata letak fasilitas produksi Percetakan Bata dengan menggunakan Metode *Systematic layout Planning* Dan Simulasi Arena pada percetakan bata UD Bintang Mas Bekasi Jawa Barat. Pada kesempatan ini penulis berterima kasih kepada :

1. Prof. H. Dedi Mulyadi, S.E, M.M. Selaku Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Ir. Ade Suhara, S.T, M.M. IPU. Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Buana Perjuangan Karawang.
3. Ir. Muhammad Sayuti, S.T., M.T., IPM., ASEAN ENG. Selaku Koordinator Program Studi Teknik Industri Universitas Buana Perjuangan Karawang.
4. Anisa Indah, S.T., M.T. Selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Industri Universitas Buana Perjuangan Karawang
5. Ade Astuti Widi Rahayu, S.T., M.T. dan Hilda Tri Yulianti, S.Pd., M.Pd. Selaku Dosen Pembimbing pembuatan laporan tugas akhir ini.
6. Bapak Yono selaku pembimbing lapangan yang telah memberikan informasi di lapangan serta memberikan motivasi dalam mengerjakan tugas akhir.
7. Seluruh jajaran pekerja UD Bintang Mas yang telah banyak membantu dalam proses pengambilan data-data yang dibutuhkan dalam penelitian
8. Orang tua serta seluruh kerabat yang telah banyak membantu serta memotivasi penulis dan memberikan dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.