

**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

Pembimbing II



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



**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 Penguji



**Annisa Indah Pratiwi, S.T., M.T**

**NIDN : 04021090003**

Penguji I



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

**NIDN : 0404028902**

Penguji II



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

**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 kehadiran 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.