

**PENGGUNAAN METODE *LEAN-SIX SIGMA* UNTUK  
MENGHILANGKAN WASTE PADA PROSES PRODUKSI  
*PAVING BLOCK* STUDI KASUS DI PERUSAHAAN KARTA  
JAYA BLOK**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat  
Memperoleh gelar sarjana  
Program Studi Teknik Industri**



Oleh  
**Fajar Alif Ihsan Hamamik**  
**20416226201098**

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

## LEMBAR PERSETUJUAN

### PENGGUNAAN METODE *LEAN-SIX SIGMA* UNTUK MENGHILANGKAN *WASTE* PADA PROSES PRODUKSI *PAVING BLOCK* STUDI KASUS DI PERUSAHAAN KARTA JAYA BLOK

*Use of the Lean-Six Sigma Method to Eliminate Waste in the Paving Block  
Production Process Case Study at the Karta Jaya Blok Company*

Tugas Akhir diajukan oleh:

**Fajar Alif Ihsan Hamamik**

**NIM: 20416226201098**

Program Studi Teknik Industri

Fakultas Teknik

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 10 September 2024

Menyetujui:

Pembimbing I,

Pembimbing II,



**Dicky Suryapranatha, S.T., M.T.**

**NIDN: 0414097804**

**Suryadi, S.T., M.T.**

**NIDN: 0403098603**

## LEMBAR PENGESAHAN

### PENGGUNAAN METODE *LEAN-SIX SIGMA* UNTUK MENGHILANGKAN *WASTE* PADA PROSES PRODUKSI *PAVING BLOCK* STUDI KASUS DI PERUSAHAAN KARTA JAYA BLOK

*Use of the Lean-Six Sigma Method to Eliminate Waste in the Paving Block  
Production Process Case Study at the Karta Jaya Blok Company*

Fajar Alif Ihsan Hamamik

NIM: 20416226201098

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

Karawang, 10 September 2024

Ketua Penguji,

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

Anggota Penguji I,

Akda Zahrotul Wathoni,  
S.Si., M.Si.  
NIDN: 0412068904

Anggota Penguji II,

Dicky Suryapranatha,  
S.T., M.T.  
NIDN: 0414097804

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 Fajar Alif Ihsan Hamamik menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul **PENGGUNAAN METODE LEAN-SIX SIGMA UNTUK MENGHILANGKAN WASTE PADA PROSES PRODUKSI PAVING BLOCK STUDI KASUS DI PERUSAHAAN KARTA JAYA BLOK** 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, 10 September 2024

Yang Menyatakan,



Fajar Alif Ihsan Hamamik