

**PERANCANGAN ULANG TATA LETAK FASILITAS PRODUKSI
MENGUNAKAN ALGORITMA BLOCPLAN UNTUK
MEMINIMALKAN JARAK *MATERIAL HANDLING***

(Studi Kasus: CV C-Maxi Alloycast, Yogyakarta)

TUGAS AKHIR



HAKIMAH NURARAHMA

122190046

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
JURUSAN TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
YOGYAKARTA**

2025

**PERANCANGAN ULANG TATA LETAK FASILITAS PRODUKSI
MENGUNAKAN ALGORITMA BLOCPLAN UNTUK
MEMINIMALKAN JARAK *MATERIAL HANDLING*
(Studi Kasus: CV C-Maxi Alloycast, Yogyakarta)**

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan dalam Memperoleh Gelar
Sarjana di Teknik Industri



Oleh
HAKIMAH NURRAHMA
122190046

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
JURUSAN TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
YOGYAKARTA
2025**

**REDESIGN OF PRODUCTION FACILITY *LAYOUT* USING
BLOCPAN ALGORITHM TO MINIMIZE
MATERIAL HANDLING RANGE
(Study Case: CV C-Maxi Alloycast, Yogyakarta)**

AN UNDERGRADUATE THESIS
Submitted in Partial Fulfilment of the Requirements for the
Bachelor Degree in Industrial Engineering



By
HAKIMAH NURRAHMA
122190046

**UNDERGRADUATE PROGRAM OF INDUSTRIAL ENGINEERING
INDUSTRIAL ENGINEERING DEPARTMENT
FACULTY OF INDUSTRIAL ENGINEERING
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
YOGYAKARTA
2025**