

NO.TUGAS AKHIR
100210132/2631/2025

OPTIMASI *CUTTING STOCK PROBLEM* PRODUKSI *FURNITURE*
UNTUK MENGURANGI WASTE DENGAN PENDEKATAN
MACHINE LEARNING

(Studi kasus pada PT Dharma Putra Sejahtera Abadi)

TUGAS AKHIR



HELMI WIJAYANTO

122210030

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

**OPTIMASI CUTTING STOCK PROBLEM PRODUKSI FURNITURE
UNTUK MENGURANGI WASTE DENGAN PENDEKATAN
MACHINE LEARNING**

(Studi kasus pada PT Dharma Putra Sejahtera Abadi)

TUGAS AKHIR

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



HELMI WIJAYANTO

122210030

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

2025

***OPTIMIZATION OF CUTTING STOCK PROBLEMS IN FURNITURE
PRODUCTION TO REDUCE WASTE USING A MACHINE LEARNING***

APPROACH

(Case Study at PT Dharma Putra Sejahtera Abadi)

AN UNDERGRADUATE THESIS

Submitted in Partial Fulfilment of the Requirements for the Undergraduate Degree
In Industrial Engineering



By

Helmi Wijayanto

122210030

**UNDERGRADUATE PROGRAM OF INDUSTRIAL ENGINEERING
INDUSTRIAL ENGINEERING DEPARTMENT
FACULTY OF INDUSTRIAL ENGINEERING
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
YOGYAKARTA**

2025