

**PERENCANAAN DIMENSI BAHAN BAKU
PADA PRODUKSI KARDUS UNTUK EFISIENSI MATERIAL
DENGAN PENDEKATAN ALGORITMA K-MEANS**

(Studi Kasus di CV Puja Box, Bantul, Yogyakarta)

TUGAS AKHIR



RIFKY RAMADHANI AVIANTO

122190081

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

2025

**PERENCANAAN DIMENSI BAHAN BAKU
PADA PRODUKSI KARDUS UNTUK EFISIENSI MATERIAL DENGAN
PENDEKATAN ALGORITMA K-MEANS
(Studi Kasus di CV Puja Box, Bantul, Yogyakarta)**

TUGAS AKHIR

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



Oleh

RIFKY RAMADHANI AVIANTO

122190081

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

2025

**PLANNING OF RAW MATERIAL DIMENSIONS IN CARDBOARD BOX
PRODUCTION TO OPTIMIZE MATERIAL EFFICIENCY USING THE
K-MEANS ALGORITHM**

(Study Case: CV Puja Box, Bantul, Yogyakarta)

AN UNDERGRADUATE THESIS

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



By

RIFKY RAMADHANI AVIANTO

122190081

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

2025