

**PERBAIKAN TATA LETAK DAN PENANGANAN MATERIAL
PADA FASILITAS PRODUKSI DENGAN PENDEKATAN *LEAN*
(Studi Kasus pada Industri *Fashion*)**

TESIS

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Menyelesaikan Studi Strata Dua (S-2)
dan Memperoleh Gelar Magister Teknik (M.T)



Oleh

ROLAN DUMA GULTOM

NPM: 222222005

**PROGRAM MAGISTER TEKNIK INDUSTRI
JURUSAN TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
YOGYAKARTA
2025**

**IMPROVEMENT OF LAYOUT AND MATERIAL HANDLING
IN PRODUCTION FACILITIES USING LEAN APPROACH
(Case Study in the Fashion Industry)**

THESIS

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



By
ROLAN DUMA GULTOM
No: 222222005

**MASTER PROGRAM OF INDUSTRIAL ENGINEERING
INDUSTRIAL ENGINEERING DEPARTEMENT
FACULTY OF INDUSTRIAL ENGINEERING
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
YOGYAKARTA**

2025