

**MODEL PENENTUAN JUMLAH PRODUKSI OPTIMAL
MULTIPRODUK MEMPERTIMBANGKAN PRODUK CACAT,
REWORK, BACKORDER, DAN BIAYA PENALTI**

(Studi Kasus di PT Muliaglass – *Automotive Safety Glass Division*, Cikarang)

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Menyelesaikan Studi Strata Satu (S1)
dan Memperoleh Gelar Sarjana Teknik (S.T.)



Disusun oleh:

ANDREAS SEVEN AGUNG BUTARBUTAR

122190019

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
JURUSAN TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
YOGYAKARTA
2023**

**MODEL PENENTUAN JUMLAH PRODUKSI OPTIMAL
MULTIPRODUK MEMPERTIMBANGKAN PRODUK CACAT,
REWORK, BACKORDER, DAN BIAYA PENALTI**

(Studi Kasus di PT Muliaglass – *Automotive Safety Glass Division*, Cikarang)

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Menyelesaikan Studi Strata Satu (S1)
dan Memperoleh Gelar Sarjana Teknik (S.T.)



Disusun oleh:

ANDREAS SEVEN AGUNG BUTARBUTAR

122190019

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
JURUSAN TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
YOGYAKARTA
2023**

**OPTIMAL PRODUCTION QUANTITY DETERMINATION MODEL
MULTIPRODUCT CONSIDERS DEFECTIVE PRODUCTS,
*REWORK, BACKORDER, AND PENALTY COSTS***

(Case Study at PT Muliaglass – *Automotive Safety Glass Division*, Cikarang)

FINAL PROJECT

Submitted to Meet the Requirements to Complete Undergraduate Studies (S1)
and Obtained a Bachelor of Engineering (S.T.)



Compiled by:

ANDREAS SEVEN AGUNG BUTARBUTAR

122190019

**INDUSTRIAL ENGINEERING STUDY PROGRAM
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL ENGINEERING
FACULTY OF INDUSTRIAL ENGINEERING
NATIONAL DEVELOPMENT UNIVERSITY "VETERAN"
YOGYAKARTA**

2023