

**ANALISIS INVESTASI PENERAPAN *SIX SIGMA* DAN  
*QUALITY LOSS FUNCTION* UNTUK MENURUNKAN *REWORK***

(Studi kasus di Departemen *Welding* PT Mega Andalan Kalasan)

**TUGAS AKHIR**



**GALIH KANTHI WENINGTYAS**

**122190054**

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

**ANALISIS INVESTASI PENERAPAN *SIX SIGMA* DAN  
*QUALITY LOSS FUNCTION* UNTUK MENURUNKAN *REWORK***

(Studi kasus di Departemen *Welding* PT Mega Andalan Kalasan)

**TUGAS AKHIR**

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



Oleh

**GALIH KANTHI WENINGTYAS**

**122190054**

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

**2023**

**INVESTMENT ANALYSIS ON THE IMPLEMENTATION OF SIX  
SIGMA AND QUALITY LOSS FUNCTION TO REDUCE REWORK**

(Case study in Welding Department of PT Mega Andalan Kalasan)

**AN UNDERGRADUATE THESIS**

Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for the  
Undergraduate Degree in Industrial Engineering



By

**GALIH KANTHI WENINGTYAS**

**122190054**

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

**2023**