

**NO. TUGAS AKHIR
122210382/2440/2024**

**PERBAIKAN LINGKUNGAN KERJA FISIK TERHADAP
KELELAHAN KERJA DENGAN METODE *MACRO*
ERGONOMIC ANALYSIS & DESIGN
(Studi Kasus di CV Futago Karya, Ceper, Klaten)**

TUGAS AKHIR

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



oleh:

MEILAN ADHIWANGSA

122190131

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

2024

**NO. TUGAS AKHIR
122210382/2440/2024**

**IMPROVING THE PHYSICAL WORK ENVIRONMENT
AGAINST WORK FATIGUE USING MACRO ERGONOMIC
ANALYSIS & DESIGN METHODS**

(Studi Kasus di CV Futago Karya, Ceper, Klaten)

AN UNDERGRADUATE THESIS

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



By:

MEILAN ADHIWANGSA

122190131

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

2024