

**OPTIMALISASI KENYAMANAN TERMAL LINGKUNGAN KERJA
PADA PROSES PELEBURAN BESI
DENGAN ALGORITMA *FIREFLY***

(Studi Kasus: CV Futago Karya)

TUGAS AKHIR



SALMA AURA ABDI

122190140

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

**OPTIMALISASI KENYAMANAN TERMAL LINGKUNGAN KERJA
PADA PROSES PELEBURAN BESI
DENGAN ALGORITMA *FIREFLY***

(Studi Kasus: CV Futago Karya)

TUGAS AKHIR

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



Oleh:

SALMA AURA ABDI

122190140

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

**OPTIMIZATION OF THERMAL COMFORT FOR WORK
ENVIRONMENT IN IRON SMELTER PROCESS WITH
FIREFLY ALGORITHM**

(Case Study: CV Futago Karya)

AN UNDERGRADUATE THESIS

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



By:

SALMA AURA ABDI

122190140

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

2023