

**PENENTUAN POSTUR KERJA PENGANGKATAN
GUNA MEMINIMALIKAN POTENSI GANGGUAN *MUSCULOSKELETAL*
DENGAN ALGORITMA *FIREFLY***

(Studi Kasus: CV Futago Karya)

TUGAS AKHIR



PETRUS DAMAR WISNU WIDYANTO
122200114

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
JURUSAN TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
YOGYAKARTA
2024**

**PENENTUAN POSTUR KERJA PENGANGKATAN
GUNA MEMINIMALIKAN POTENSI GANGGUAN *MUSCULOSKELETAL*
DENGAN ALGORITMA *FIREFLY***
(Studi Kasus: CV Futago Karya)

TUGAS AKHIR

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



Oleh:

PETRUS DAMAR WISNU WIDYANTO
122200114

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
JURUSAN TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
YOGYAKARTA
2024**

**DETERMINATION OF LIFTING WORK POSTURE
TO MINIMIZE MUSCULOSKELETAL DISORDER POTENTIAL
USING THE 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:

PETRUS DAMAR WISNU WIDYANTO

122200114

**UNDERGRADUATE PROGRAM OF INDUSTRIAL ENGINEERING
INDUSTRIAL ENGINEERING DEPARTEMENT
FACULTY OF INDUSTRIAL ENGINEERING
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
YOGYAKARTA**

2024