

**NO. TUGAS AKHIR  
122210732/2367/2023**

***SOCIAL LIFE CYCLE ASSESSMENT***  
**PADA INDUSTRI MANUFAKTUR ALAT PERTANIAN TRADISIONAL**  
(Studi Kasus pada UKM Pande Besi Marmin di Kabupaten Gunungkidul)

**TUGAS AKHIR**



Disusun oleh:

**Fikan Oktoreka Orbiyanto  
122190097**

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

***SOCIAL LIFE CYCLE ASSESSMENT***  
**PADA INDUSTRI MANUFAKTUR ALAT PERTANIAN TRADISIONAL**  
(Studi Kasus pada UKM Pande Besi Marmin di Kabupaten Gunungkidul)

**TUGAS AKHIR**

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



Disusun oleh:

**Fikan Oktoreka Orbiyanto**  
**122190097**

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

**SOCIAL LIFE CYCLE ASSESSMENT  
OF THE TRADITIONAL AGRICULTURAL EQUIPMENT  
MANUFACTURING INDUSTRY**

(Case Study at UKM Pande Besi Marmin, Gunungkidul)

**AN UNDERGRADUATE THESIS**

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



By:

**Fikan Oktoreka Orbiyanto  
122190097**

**UNDERGRADUATE PROGRAM OF INDUSTRIAL ENGINEERING  
INDUSTRIAL ENGINEERING DEPARTMENT  
FACULTY OF INDUSTRIAL ENGINEERING  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
YOGYAKARTA  
2023**