

**ANALISIS DAMPAK LINGKUNGAN INDUSTRI PENGECORAN  
LOGAM DENGAN *LIFE CYCLE ASSESMENT* (LCA) DAN  
PENERAPAN KONSEP EKONOMI SIRKULAR**  
(Studi Kasus: IKM Logam Ceper, Klaten, Jawa Tengah)

**TUGAS AKHIR**

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Menyelesaikan Studi Strata Satu (S-1) dan  
Memperoleh Gelar Sarjana Teknik (S.T)



Disusun oleh:

**Wayan Anti Vina Febriola**  
**122200055**

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