

# **TUGAS AKHIR**

## **EVALUASI PENGGUNAAN ALAT BERAT TERHADAP EFISIENSI WAKTU DAN BIAYA**

**(Studi Kasus: Pekerjaan Cut And Fill Pada Proyek Jalan Tol  
Probolinggo-Banyuwangi Paket 3 STA 27+225 - 27+400)**



*Disusun oleh :*

**Apriliya Laily Rahmawati**

NIM, 20210501042

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KADIRI  
2025**