



TUGAS AKHIR

ANALISIS PERBANDINGAN VOLUME TIMBUNAN MENGUNAKAN CIVIL 3D TERHADAP METODE KONVENSIONAL PADA JALAN TOL PROBOWANGI STA. 4+275 – 4+500

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Kelulusan
Program Studi Diploma III Teknologi Konstruksi Jalan dan Jembatan**

Oleh :

- 1. Muhammad Zaki Putra Syamsuar
NIM. 222051**
- 2. Muhamad Dzaki Akmal Mumtaz
NIM. 222040**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III
TEKNOLOGI KONSTRUKSI JALAN DAN JEMBATAN
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM SEMARANG
2025**