



TUGAS AKHIR

ANALISIS EFEKTIFITAS PERHITUNGAN QUANTITY TAKE OFF MATERIAL ANTARA METODE KONVENSIONAL DENGAN *BUILDING INFORMATION MODELLING* PADA STRUKTUR BAWAH JEMBATAN

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

Oleh

**1. Nabil Hibatullah
NIM. 222053**

**2. R.R Lathifah Dinar M
NIM. 222058**

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