



TUGAS AKHIR

KOMPARASI AKURASI PERHITUNGAN PONDASI PILECAP MANUAL DAN BIM-BASED 5D CUBICOST TAS-TRB DALAM OPTIMALISASI PROYEK

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Kelulusan
Program Studi Diploma III Teknologi Konstruksi Bangunan Gedung**

Oleh :

1. Naura Kamila Gusta
NIM. 223058

2. Riska Putri Meliana
NIM. 223066

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III
TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM SEMARANG
2025**