



TUGAS AKHIR

PEMODELAN DAN PENJADWALAN KONSTRUKSI *SPILLWAY* MELALUI IDENTIFIKASI *CLASH DETECTION* DAN SIMULASI BIM 4D PADA BANGUNAN *SPILLWAY* BENDUNGAN BAGONG

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

Oleh:

**Kalang Archiantie Gratrahino
NIM. 231047**

**Najwa Monang Dighdayaning Shanubari
NIM. 231048**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III
TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN AIR
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM SEMARANG
2026**