



TUGAS AKHIR

IMPLEMENTASI BIM 4D & 5D DALAM ESTIMASI *QUANTITY* *TAKE-OFF* DAN *SCHEDULING* PADA PERENCANAAN STRUKTUR *CONCRETE PAD* BENDUNGAN CIJUREY PAKET 1

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

Oleh:

Devia Nisya Pujhi Rahayu

NIM. 221021

Putri Rezekiani

NIM. 221055

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

2025