



TUGAS AKHIR

ANALISIS PERBANDINGAN *QUANTITY TAKE-OFF* BERBASIS BIM 5D TERHADAP METODE KONVENSIONAL PADA PEKERJAAN STRUKTUR *CANAL LINING* BENDUNGAN KARANGNONGKO PAKET II

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

Oleh:

**1. Achmad Yaafi Syabana
NIM. 231029**

**2. Sudha Sugata Junior
NIM. 231039**

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