



TUGAS AKHIR
IMPLEMENTASI BIM 3D-7D DAN ANALISIS PERBANDINGAN
***QUANTITY TAKE OFF* BERBASIS BIM DENGAN METODE**
KONVENSIONAL PADA MENARA *INTAKE*
BENDUNGAN JRAGUNG

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

Oleh:

- | | |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Lutfian Ahmad Masrur | 2. Dhanang Adhitia Try Admadja |
| NIM. 231027 | NIM. 231041 |

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