



TUGAS AKHIR

ANALISIS PRODUKTIVITAS DAN BIAYA OPERASIONAL LANGSUNG ALAT BERAT PADA PEKERJAAN GALIAN MEKANIS PROYEK NORMALISASI SUNGAI WULAN PAKET III

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Kelulusan

Program Studi Diploma III Teknologi Konstruksi Bangunan Air

Oleh :

- | | |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| 1. ARYANTI AZARIA MAHARANI | 2. CITRA AURA PRAMESWARI |
| NIM. 231054 | NIM. 231067 |

PROGRAM STUDI DIPLOMA III

TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN AIR

POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM

2026