



TUGAS AKHIR

OPTIMASI PRODUKTIVITAS DAN PENGURANGAN *WASTE* PADA PEKERJAAN *BORED PILE* MELALUI PENERAPAN *ADVANCED VALUE STREAM MAPPING* DAN SIMULASI *BUILDING INFORMATION MODELLING 4D*

**STUDI KASUS: GEDUNG SIDANG PARIPURNA IBU KOTA
NUSANTARA, PENAJAM PASER, KALIMANTAN TIMUR**

**Sebagai syarat kelulusan Program Studi D-III
Teknologi Konstruksi Bangunan Gedung**

Oleh:

Elang Fajar Bayu Kusuma
NIM. 233164

Muhammad Aqil Rosyied
NIM. 233201

**PROGRAM STUDI
TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
TAHUN 2026**