



TUGAS AKHIR

EFEKTIVITAS MATERIAL MORTAR BUSA SEBAGAI BAHAN PENGGANTI TANAH TIMBUNAN PADA PEKERJAAN JEMBATAN SATWA PROYEK JALAN TOL IKN 3B-2 : SEGMENT KKT KARIANGAU - SP TEMPADUNG

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Kelulusan Program Studi Diploma III Teknologi
Konstruksi Jalan dan Jembatan**

Oleh :

**Yauniar Ridha
Cahyani
NIM. 222073**

**Yusack Yuniarto Bagasradja
Manihuruk
NIM. 222077**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III
TEKNOLOGI KONSTRUKSI JALAN DAN JEMBATAN
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM SEMARANG
2025**