



TUGAS AKHIR

ANALISIS PENGGUNAAN PASIR SUNGAI SIMALUNGUN SEBAGAI ALTERNATIF PENGGANTI PASIR KUARSA INDUSTRI (*OTTAWA SAND*) PADA PENGUJIAN KEPADATAN TANAH

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Kelulusan
Program Studi D-III Teknologi Konstruksi Jalan Dan Jembatan**

Oleh:

1. Firda Aliatu Baroya

NIM. 212019

2. Zahra Gita Ramadhon

NIM. 212050

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III
TEKNOLOGI KONSTRUKSI JALAN DAN JEMBATAN
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM SEMARANG
Tahun 2024**