



TUGAS AKHIR

PENGUJIAN *WORKABILITY* DAN KUAT TEKAN BETON DENGAN BAHAN TAMBAH *ADMIXTURE* SIKA DAN GROLEN PADA PEKERJAAN *BOREPILE*

**(STUDI KASUS PROYEK PENANGANAN MENDESAK TANGGAP
DARURAT BENCANA ALAM KORIDOR TARUTUNG – SIBOLGA)**

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

Oleh:

Adnan Rifky Maulana

232143

Nurkholifatul Mukharromah

232146

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

2026