



TUGAS AKHIR

EFEKTIVITAS MORTAR BUSA DAN TIMBUNAN BIASA PADA DAERAH RAWAN BANJIR DITINJAU DARI DAYA APUNG, BIAYA, DAN WAKTU

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

Oleh :

- | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Alvien Syahputra
NIM. 232128 | 2. Marsha Gea Andini
NIM. 232131 |
|------------------------------------|-------------------------------------|

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III
TEKNOLOGI KONSTRUKSI JALAN DAN JEMBATAN
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM SEMARANG
2026**