



TUGAS AKHIR

ANALISA PERBANDINGAN RISIKO BAHAYA TERHADAP PEKERJAAN *ERECTION GIRDER* MENGGUNAKAN METODE *CRANE* DAN *LAUNCHER*

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

Oleh:

Bram Darmawan

222012

Hernanda Fitriansyah

222028

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