



TUGAS AKHIR

PERBANDINGAN *WASTE* BESI HASIL *BAR BENDING SCHEDULE* *PIER HEAD* P166B MENGGUNAKAN CARA MANUAL DAN *SOFTWARE CUTTING OPTIMIZATION PRO*

(Studi Kasus: Proyek LRT Jakarta *Phase* 1B (Velodrome-Manggarai))

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Kelulusan

Program Studi Diploma III Teknologi Konstruksi Bangunan Gedung

Oleh

1. Zaidan Aulia Rachman

NIM. 223073

2. Hansel Surya Ariel Renyaan

NIM. 223028

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III
TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM SEMARANG**

TAHUN 2025