



## **TUGAS AKHIR**

### ***METODE PRELIMINARY WORK OPEN CAISSON JAKARTA SEWERAGE DEVELOPMENT PROJECT ZONE 1 PAKET 3***

Oleh :

**1. Annas Fikri  
201005**

**2. Hikmal Ali Syafrudin  
211043**

**PROGRAM STUDI  
TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN AIR  
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM SEMARANG  
TAHUN 2024**