



## **TUGAS AKHIR**

### **PERANCANGAN *TAKT PLANNING* DENGAN VISUALISASI BIM 4D UNTUK PENGENDALIAN JADWAL PEKERJAAN *BORE PILE***

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Kelulusan  
Program Studi Diploma III Teknologi Konstruksi Bangunan Gedung**

**Oleh :**

- |                                     |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| <b>1. Muhammad Haris Al Kautsar</b> | <b>2. Abhista Nasywa Shihab</b> |
| <b>NIM. 233150</b>                  | <b>NIM. 233179</b>              |

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III  
TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG  
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM SEMARANG  
TAHUN 2026**