



TUGAS AKHIR

ANALISIS PERBANDINGAN KAPASITAS KOLOM PRA-JACKETING DAN PASCA-JACKETING DENGAN BANTUAN *LASER SCANNER* PADA PROYEK PENATAAN KAWASAN PUSAKA MASJID RAYA BAITURRAHMAN SEMARANG

**Sebagai syarat kelulusan Program Studi Diploma III
Teknologi Konstruksi Bangunan Gedung**

Oleh :

**Ulya Halum
NIM. 193018**

**Ilham Maryad Simamora
NIM. 193023**

**PROGRAM STUDI
TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM SEMARANG
Tahun 2022**