



## **TUGAS AKHIR**

**PERBANDINGAN VOLUME KONSTRUKSI  
STRUKTUR ATAS BETON BERTULANG ANTARA  
PERHITUNGAN MANUAL DAN PERHITUNGAN BIM  
CUBICOST PADA PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG  
FAKULTAS ILMU ADMINISTRASI  
UNIVERSITAS INDONESIA**

Sebagai syarat kelulusan Program Studi D-III  
Teknologi Konstruksi Bangunan Gedung

Oleh :

Nichlatus Sa'adah

Satria Extra Geniou

203042

203045

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III  
TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG  
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM  
Tahun 2023**