



**ANALISIS PERBANDINGAN BIAYA DENGAN METODE  
*QUANTITY TAKE-OFF* MANUAL DAN METODE BERBASIS  
*BUILDING INFORMATION MODELING* (TEKLA  
STRUCTURES) PADA STRUKTUR BAJA  
(Studi Kasus : Proyek Renovasi Politeknik - Sekretariat Jenderal  
Kementerian Ketenagakerjaan Tahun 2019)**

**PROYEK AKHIR**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madia  
(AMd)**

**NAMA : NABILA SAHIB  
NPM : 16410002**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL DIPLOMA-III  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL  
JAKARTA**

**AGUSTUS 2019**