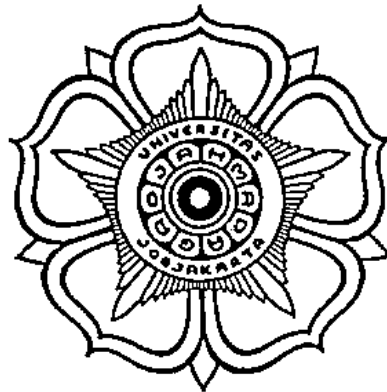


**TUGAS AKHIR**

**PERHITUNGAN KEBUTUHAN BETON DAN TULANGAN  
MENGUNAKAN SOFTWARE BIM  
PADA STRUKTUR GEDUNG TIGA LANTAI**

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1 pada  
Program Studi Teknik Sipil Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan



Disusun oleh:

LUQMAN ALGHIFFARI

12/330418/TK/39577

**DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2017**