

## **TUGAS AKHIR**

### **PENGUNAAN PERANGKAT LUNAK SKETCHUP UNTUK PERHITUNGAN KUANTITAS BETON DAN BAJA TULANGAN**

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



**Disusun oleh :**

**MEGA MAHARDHIKA**

**15 / 379134 / TK/ 43076**

**DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2020**