

## **TUGAS AKHIR**

### **PEMROGRAMAN DIAGRAM INTERAKSI KOLOM BETON BERTULANG MENGGUNAKAN MACRO VBA FOR MICROSOFT EXCEL MENGACU PADA SNI 2847:2013**

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



**Disusun oleh:**

**RAKHMAT AULIA ALFAN**

**12 / 333496 / TK / 39849**

**DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2017**