

## **TUGAS AKHIR**

### **KARAKTERISTIK BATUAN *INTACT KARST* DAERAH PLAYEN GUNUNGKIDUL**

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



**Disusun oleh:**

**LILIANTA SILITONGA**

**15 / 385333/ TK / 43995**

**DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2019**