

## **TUGAS AKHIR**

### **PENGEMBANGAN BATA RINGAN DENGAN MENGGUNAKAN BAHAN LOKAL**

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S-1  
pada Program Studi Teknik Sipil Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan



Disusun oleh:

**JOHAN SANDI PAMUNGKAS**

**13 / 346585 / TK / 40537**

**DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2017**