

## **TUGAS AKHIR**

### **PERENCANAAN *SPILLWAY* DAN PEREDAM ENERGI DENGAN MENGUNAKAN *SOFTWARE* HEC-RAS 5.0.3**

(Studi Kasus: Bendungan Gongseng, Kabupaten Bojonegoro Jawa Timur)

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



Disusun oleh:

**MUHAMMAD RIZKY DEVIANTO**

**15 / 381215 / TK / 43393**

**DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2019**