

**TUGAS AKHIR**  
**PERUBAHAN MORFOLOGI, POROSITAS DAN ANGKUTAN SEDIMEN**  
**MATERIAL DASAR SUNGAI PROGO HILIR PASCA ERUPSI GUNUNG**  
**MERAPI TAHUN 2010**

(Studi Kasus Di Sungai Progo Pada Kebon Agung I, Kebon Agung II dan  
Jembatan Bantar, Yogyakarta)



Disusun Oleh:

**FAJAR SIDHIQ**  
**20130110106**

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
2017