

**TUGAS AKHIR**

**ANALISIS GERUSAN PADA PILAR JEMBATAN  
SETELAH LETUSAN GUNUNG MERAPI 2010  
MENGUNAKAN APLIKASI HEC-RAS 4.1.0**

**( Studi Kasus, Jembatan Kebonagung I, Sungai Progo)**

*The Analysis of Scouring at Bridge Piers After Eruption Merapi 2010 Using*

*HEC – RAS*

*( Case Study of Kebon Agung I Bridge, Progo River )*



Disusun Oleh :

**ILHAM PRAYUDHA HUTAMA**

**NIM: 20110110167**

**JURUSAN TEKNIK SIPIL**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

**2015**