

**TUGAS AKHIR**

**TINJAUAN INFRASTRUKTUR DAN SEMPADAN SUNGAI PADA  
WILAYAH RENTAN TERDAMPAK BANJIR LAHAR DINGIN  
DI DAERAH ALIRAN SUNGAI (DAS) KALI PABELAN**



**Disusun Oleh :**

**Fadhillah Hayat Nasution**

**20150110161**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

**2019**