

**TUGAS AKHIR**  
**PENGARUH *MERK* SEMEN (HOLCIM, TIGA RODA, DAN GRESIK)**  
**TERHADAP KUAT TEKAN BETON DENGAN BAHAN TAMBAH *FLY ASH***  
**10%**

Disusun guna melengkapi persyaratan untuk mencapai derajat kesarjanaan Strata-1

Pada Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



**Disusun Oleh :**

**GALIH RIDHO GUMELAR**

**20130110171**

**JURUSAN TEKNIK SIPIL**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

**2017**