

**TUGAS AKHIR**

**PENGARUH PENAMBAHAN SEMEN TERHADAP NILAI *SLAKE*  
*DURABILITY INDEX* ( $I_d$ ) TANAH UNGARAN-BAWEN DENGAN  
*MODIFIED SLAKE DURABILITY TEST***



**Disusun oleh:**

**Fina Ulfah**

**20140110098**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

**2018**