

**TUGAS AKHIR**

**PENGARUH KUAT LENTUR BALOK *SELF HEALING CONCRETE***  
**DENGAN BAKTERI *BACILLUS SUBTILIS* TERHADAP UMUR**  
**PERAWATAN**



**Disusun Oleh :**

**SITI AFIFAH**

**20130110402**

**JURUSAN TEKNIK SIPIL**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

**2017**