

**TUGAS AKHIR**  
**PENGARUH PENGGANTIAN AGREGAT DENGAN SERUTAN**  
**KARET BAN BEKAS PADA KUAT LENTUR BETON**



**Disusun oleh:**  
**Fadel Ikhsan Mahendra**  
**20150110078**

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

**2019**