

TUGAS AKHIR

**PENGARUH PENAMBAHAN SERAT POLYPROPYLENE
TERHADAP KUAT LENTUR PADA BALOK BETON TANPA
TULANGAN AKIBAT ADANYA COLD JOINT**



**Disusun oleh:
REKA ANITA
20150110075**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2019**