

TUGAS AKHIR

**STUDI SIFAT MEKANIS BAHAN *GROUTING* DENGAN VARIASI
BAHAN TAMBAH SODIUM SILIKAT DAN SEMEN**



Disusun oleh:

Muh Wanandi Wiyanto Yamin

20140110235

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

2018