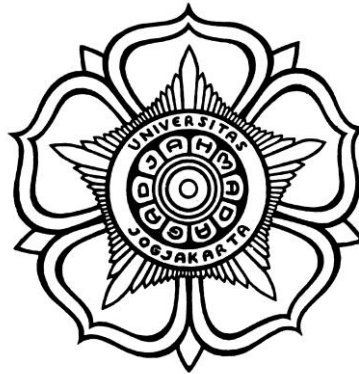


## **TUGAS AKHIR**

# **PERANCANGAN DAN EVALUASI *START-UP* INSTALASI PENGOLAHAN AIR LIMBAH (IPAL) DENGAN *MICROBUBBLE GENERATOR* (MBG) UNTUK MENGOLAH *GREYWATER* PADA BULAKSUMUR *RESIDENCE* UGM**

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Sarjana Teknik Sipil



**Disusun oleh:**

**NURUL AINUN SANTONI**

**16/395356/TK/44648**

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK SIPIL  
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2021**