

## TUGAS AKHIR

# PERANCANGAN DAN EVALUASI *START-UP* INSTALASI PENGOLAHAN AIR LIMBAH (IPAL) KAMAR MANDI UMUM *WISDOM PARK* UGM DENGAN *ON-OFF AERATION TANK* UNTUK MENURUNKAN KADAR NITROGEN

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



Disusun oleh :

**MOCHAMMAD MUFLIZAR ARDHITO**

**14 / 366788 / TK / 42206**

**DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2019**