

**TA/TL/2018/0915**

**LAPORAN TUGAS AKHIR**  
**UNJUK KERJA TRAY BIOREAKTOR DENGAN MEDIA PENYANGGA**  
***LUFFA CYLLINDRICA* DAN *BIOBALL* DALAM MENINGKATKAN**  
**KUALITAS AIR OLAHAN IPAL KOMUNAL**  
**(PARAMETER COD DAN TSS)**

Diajukan Kepada Universitas Islam Indonesia untuk Memenuhi Persyaratan  
Memperoleh Derajat Sarjana Strata 1 (S1) Teknik Lingkungan



Disusun Oleh:

**NURUL ZIQRA ENSYA**

14513090

**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN**  
**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN**  
**UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA**  
**YOGYAKARTA**  
**2018**