

**POTENSI PENGHEMATAN ENERGI DAN PENURUNAN  
BIAYA PEMELIHARAAN PADA INSTALASI PENGOLAHAN  
AIR (IPA) PENGOK DI PDAM TIRTAMARTA  
YOGYAKARTA**

**Tesis  
untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S-2**

**Program Studi Magister Teknik Sistem**



**diajukan Oleh  
Luqvi Rizki Syahputra  
16/404822/PTK/11239**

**kepada  
PROGRAM PASCASARJANA FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2018**