



**PERBANDINGAN KEMAMPUAN PENURUNAN PO<sub>4</sub> DAN NH<sub>3</sub> PADA LIMBAH CAIR RUMAH SAKIT  
DENGAN FITOREMEDIASI  
SECARA BATCH MENGGUNAKAN ENCENG GONDOK (*EICHHORNIA CRASSIPES*) DAN AZOLLA  
PINATA**

UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

ANASTHASIA MARIA LELIE NOVIA WIJAYATI, Dr. Eng. Wahyu Wilopo, S.T., M.Eng, Ir. Agus Prasetya, M.Eng.Sc., P

**PERBANDINGAN KEMAMPUAN PENURUNAN PO<sub>4</sub> DAN NH<sub>3</sub> PADA  
LIMBAH CAIR RUMAH SAKIT DENGAN FITOREMEDIASI SECARA  
BATCH MENGGUNAKAN ENCENG GONDOK (*EICHHORNIA  
CRASSIPES*) DAN AZOLLA PINATA**

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

**Program Studi Magister Teknik Sistem**



diajukan oleh  
**ANASTHASIA MARIA LELIE NOVIA WIJAYATI**  
**11/322510/PTK/07501**

kepada  
**PROGRAM PASCASARJANA FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2016**