



TUGAS AKHIR

**PENYISIHAN AMONIA, BOD, DAN  
COD PADA INLET IPAL MARGASARI  
DENGAN FITOREMEDIASI  
MENGUNAKAN ECENG GONDOK  
(*Eichhornia crassipes*)**

Arisandi  
NIM. 13191006

Umi Sholikhah, S.Si., M.T  
Basransyah, M.T

Program Studi Teknik Lingkungan  
Jurusan Ilmu Kebumihan dan  
Lingkungan Institut Teknologi  
Kalimantan Balikpapan, 2023



TUGAS AKHIR

**PENYISIHAN AMONIA, BOD, DAN  
COD PADA INLET IPAL MARGASARI  
DENGAN FITOREMEDIASI  
MENGUNAKAN ECENG GONDOK  
(*Eichhornia Crassipes*)**

Arisandi  
NIM. 13191006

Umi Sholikhah, S.Si., M.T  
Basransyah, M.T

Program Studi Teknik Lingkungan  
Jurusan Ilmu Kebumihan dan  
Lingkungan Institut Teknologi  
Kalimantan Balikpapan, 2023