



TUGAS AKHIR

**FITOREMEDIASI LIMBAH  
CAIR IPAL PT. SIER  
MENGUNAKAN  
TANAMAN ECENG  
GONDOK (*EICHHORNIA  
CRASSIPES*)**

Rafi Zaidan Mahdy  
NIM. 13191049

Umi Sholikhah, S.Si., M.T.  
Riza Hidayarizka, B.Sc., M.Sc.

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



TUGAS AKHIR

**FITOREMEDIASI LIMBAH  
CAIR IPAL PT. SIER  
MENGUNAKAN  
TANAMAN ECENG  
GONDOK (*EICHHORNIA  
CRASSIPES*)**

Rafi Zaidan Mahdy  
NIM. 13191049

Umi Sholikhah, S.Si., M.T.  
Riza Hudayarizka, B.Sc., M.Sc.

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