



TUGAS AKHIR

**PENGARUH VARIASI DOSIS  $\text{Ca}(\text{OH})_2$   
DAN WAKTU KONTAK TERHADAP  
PENYISIHAN BESI (Fe), MANGAN (Mn),  
DAN TSS AIR ASAM TAMBANG  
MENGUNAKAN *GRAVEL BED*  
*FLOCCULATOR* DENGAN MEDIA  
KERIKIL.**

Ricomayanto Lakka  
NIM.13181058

Muhammad Ma'arij Harfadli, S.T., M.T.  
Asri Prasaningtyas, S.Hut., M.Sc.

Program Studi Teknik Lingkungan  
Jurusan Ilmu Kebumihan dan Lingkungan  
Institut Teknologi Kalimantan  
Balikpapan, 2022



TUGAS AKHIR

**PENGARUH VARIASI DOSIS  $\text{Ca}(\text{OH})_2$   
DAN WAKTU KONTAK TERHADAP  
PENYISIHAN BESI (Fe), MANGAN (Mn),  
DAN TSS AIR ASAM TAMBANG  
MENGUNAKAN GRAVEL BED  
FLOCCULATOR DENGAN MEDIA  
KERIKIL.**

Ricomayanto Lakka  
NIM. 13181058

Muhammad Ma'arij Harfadli, S.T., M.T.  
Asri Prasaningtyas, S.Hut., M.Sc.

Program Studi Teknik Lingkungan  
Jurusan Ilmu Kebumihan dan Lingkungan  
Institut Teknologi Kalimantan  
Balikpapan, 2022