



TUGAS AKHIR

PENGARUH DOSIS BAKTERI *Bacillus subtilis* DAN KAPUR TERHADAP PENYISIHAN KADAR MANGAN DAN KADAR BESI SERTA KENAIKAN PH PADA AIR ASAM TAMBANG PT.X

Rindiani Evitaningrum Waodthe Kaiya
NIM.13191054

Rizqi Nadhirawaty, S.T., M.T.
Chandra Suryani R., B.Sc., M.Sc.

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



TUGAS AKHIR

PENGARUH DOSIS BAKTERI *Bacillus subtilia* DAN KAPUR TERHADAP PENYISIHAN KADAR MANGAN DAN KADAR BESI SERTA KENAIKAN PH PADA AIR ASAM TAMBANG PT.X

Rindiani Evitaningrum Waodthe Kaiya
NIM.13191054

Rizqi Nadhirawaty, S.T., M.T
Chandra Suryani R., B.Sc., M.Sc.

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