



TUGAS AKHIR

**STUDI PENGARUH KONSENTRASI  
LARUTAN  $H_2SO_4$  & KATALIS  
TERHADAP KETEBALAN DAN  
KEKERASAN LAPISAN *CHROME*  
*INSIDE DIAMETER***

Ali Akbar Rasanjani  
NIM. 06191004

Rifqi Aulia Tanjung, S.T., M.T.  
Fikan Mubarak Rohimsyah, S.T., M.Sc.

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



TUGAS AKHIR

**STUDI PENGARUH KONSENTRASI  
LARUTAN  $H_2SO_4$  & KATALIS  
TERHADAP KETEBALAN DAN  
KEKERASAN LAPISAN *CHROME*  
*INSIDE DIAMETER***

Ali Akbar Rasanjani  
NIM. 06191004

Rifqi Aulia Tanjung, S.T., M.T.  
Fikan Mubarak Rohimsyah, S.T., M.Sc.

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