



LAPORAN TUGAS AKHIR

**ANALISIS KONSENTRASI DAN WAKTU
KONTAK OPTIMAL DALAM PROSES ADSORPSI
LOGAM Pb^{2+} MENGGUNAKAN ADSORBEN
TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT – LEMPUNG**

Ridha Rizky Tri Kurniawan
NIM. 06201037

Nia Sasria S.Si., M.T.

Rifqi Aulia Tanjung, S.T., M.T.

Program Studi Teknik Material dan Metalurgi
Jurusan Ilmu Kebumihan dan Lingkungan
Institut Teknologi Kalimantan
Balikpapan, 2025



LAPORAN TUGAS AKHIR

**ANALISIS KONSENTRASI DAN WAKTU
KONTAK OPTIMAL DALAM PROSES
ADSORPSI LOGAM Pb^{2+} MENGGUNAKAN
ADSORBEN TANDAN KOSONG KELAPA
SAWIT – LEMPUNG**

Ridha Rizky Tri Kurniawan
NIM. 06171037

Nia Sasria, S.Si., M.T.

Rifqi Aulia Tanjung, S.T., M.T.

Program Studi Teknik Material dan Metalurgi
Jurusan Ilmu Kebumihan dan Lingkungan
Institut Teknologi Kalimantan
Balikpapan, 2025