



**LAPORAN**  
**TUGAS AKHIR SKRIPSI**

**PRA-RANCANGAN PABRIK LOGAM TIMBAL  
(*REFINED LEAD*) DARI BIJIH GALENA DENGAN  
PROSES PIROMETALURGI**

**RENALDY RANTE**

NIM. 05221051

**MUHAMMAD RAFLY FADILLAH**

NIM. 05221074

PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA

JURUSAN REKAYASA INDUSTRI

FAKULTAS REKAYASA DAN TEKNOLOGI INDUSTRI

INSTITUT TEKNOLOGI KALIMANTAN

BALIKPAPAN, 2026