

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT. atas berkat dan anugerah-Nya kami dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul :

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

Laporan tugas akhir ini merupakan salah satu syarat yang harus ditempuh untuk menyelesaikan Program Sarjana di Program Studi Teknik Kimia, Jurusan Rekayasa Industri, serta Fakultas Rekayasa dan Teknologi Industri, Institut Teknologi Kalimantan (ITK) Balikpapan. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Ir. Asful Hariyadi, S.T., M.Eng., IPP selaku Dosen Pembimbing Utama dan selaku Koordinator Program Studi Teknik Kimia Jurusan Rekayasa Industri, Fakultas Rekayasa dan Teknologi Industri
2. Ibu Rizka Lestari, S.T., M.Eng. selaku Dosen Pembimbing Pendamping
3. Bapak Dr. Eng. Rizqy Romadhona Ginting, S.T., M.T. selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Kimia ITK
4. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Teknik Kimia ITK
5. Kedua orang tua bersama saudara/saudari penulis yang telah memberikan dukungan selama pengerjaan tugas akhir.
6. Kepada *partner* yang telah mendampingi sepanjang proses Tugas Akhir ini. Terimakasih atas kerja sama, dukungan tiada henti, serta kesabaran dalam menghadapi setiap tantangan yang datang.
7. Teman-teman Terra-Nova yang telah mendukung dan menemani dalam menyelesaikan laporan. Proses penyelesaian Tugas Akhir ini menjadi sangat berharga berkat bimbingan yang sabar, kritik dan saran yang konstruktif, serta motivasi tanpa henti yang beliau curahkan demi hasil yang maksimal.
8. Segenap kru Kopi Kenangan Kilo 6 dan Kanan Kopi melalui fasilitas tempat yang kondusif dan pelayanan primanya, secara tidak langsung telah memberikan kontribusi positif sebagai ruang berpikir bagi penulis selama masa studi.

9. Serta kepada seluruh teman penulis yang telah memberikan semangat, bantuan serta kebersamaan yang berharga selama proses pengerjaan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan laporan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, karena itu penulis mengharapkan adanya kritik dan saran yang membangun. Semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Atas perhatiannya penulis ucapkan terima kasih.

Balikpapan, 15 Juli 2026

Penulis

