

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan anugerah-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul:

**“SIMULASI COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS (CFD)
UNTUK MEMODELKAN DISTRIBUSI TEMPERATUR PADA
TUNGKU PELEBURAN LOGAM REFRactory BRICK SK-34
DAN AIR SETTING MORTAR TS-140”**

Laporan tugas akhir merupakan salah satu syarat yang harus ditempuh untuk menyelesaikan Program Sarjana di Program Studi Teknik Material dan Metalurgi, Jurusan Ilmu Kebumian dan Lingkungan, Institut Teknologi Kalimantan (ITK) Balikpapan. Untuk itu kami mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Tuhan Yang Maha Kuasa atas kehadiratnya mampu memberikan semangat hidup kepada saya dalam menyelesaikan laporan ini.
2. Bapak Dedy Supriadi dan Ibu Miranova selaku kedua orang tua yang mendukung baik moril maupun materil dan mendoakan hingga selesaiya laporan ini.
3. Bapak Fikan Mubarok Rohimsyah, S.T., M.Sc. selaku Koordinator Program Studi Teknik Material dan Metalurgi Jurusan Teknologi Industri, Fakultas Rekayasa dan Teknologi Industri sekaligus Dosen Pembimbing Utama dan Bapak Rifqi Aulia Tanjung, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing Pendamping.
4. Bapak Ade Wahyu Yusariarta P.P, S.T., M.T selaku Ketua Jurusan Teknologi Industri Fakultas Rekayasa dan Teknologi Industri ITK.
5. Bapak Hizkia Alpha Dewanto, S.T., M.Sc. selaku Dosen Wali Program Studi Teknik Material dan Metalurgi Jurusan Teknologi Industri ITK.
6. Bapak dan Ibu Dosen serta Tendik Program Studi Teknik Material dan Metalurgi Jurusan Teknologi Industri ITK.
7. Serta semua pihak yang terlibat dalam dalam proses penyusunan proposal

tugas akhir ini.

Saya menyadari penyusunan proposal tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, saya mengharapkan saran dan kritik yang membangun demi kelanjutan proses penyelesaian tugas akhir saya selanjutnya. Semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Atas perhatiannya saya ucapan Terima Kasih.

Balikpapan, Desember 2025

Ahmadio Maulana Supriadi

