

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan anugrah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal tugas akhir yang berjudul:

**“STUDI EFEKTIVITAS DESAIN *TOOTH BUCKET* PADA EKSAVATOR
PERTAMBAH DENGAN VARIASI BENTUK DAN MATERIAL
MENGUNAKAN *FINITE ELEMENT ANALYSIS(FEA)*”**

Proposal tugas akhir merupakan salah satu syarat yang harus ditempuh untuk menyelesaikan Program Sarjana di Program Studi Teknik Material dan Metalurgi, Jurusan Ilmu Kebumihan 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 Mujiono dan Ibu Tulis Setyowati selaku kedua orang tua yang mendukung baik moril maupun materil dan mendoakan hingga selesainya laporan ini.
3. Bapak Rifqi Aulia Tanjung, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing Utama Program Studi Teknik Material dan Metalurgi Jurusan Ilmu Kebumihan dan Lingkungan ITK.
4. Bapak Fikan Mubarak Rohimsyah, S.T., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing Pendamping Dan selaku Koordinator Program Studi Teknik Material dan Metalurgi Jurusan Ilmu Kebumihan dan Lingkungan.
5. Saudara/i Dzulfikar M. Hizbullah, Andi Nurhidayah, Tegar Argo Kartiko, dan Andi Agus Palaguna yang telah membantu dalam menyusun dan mengerjakan proposal tugas akhir
6. Teman-teman terkasih yang telah membantu dan menyemangati dalam penyusunan proposal tugas akhir

Kami menyadari bahwa penyusunan proposal tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna, karena itu kami mengharapkan segala kritik dan saran yang

membangun. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Balikpapan, 05 Agustus 2024

www.itk.ac.id

Penyusun



www.itk.ac.id