

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kepada Allah SWT atas berkat Rahmat dan Anugerah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul:

**“OPTIMASI PROSES CNC BUBUT TERHADAP KEKASARAN
PERMUKAAN, *CHIP MORPHOLOGY*, DAN TEMPERATUR *STAINLESS
STEEL 304*”**

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

1. Tuhan Yang Maha Esa, atas limpahan kesehatan, kekuatan, dan kemudahan yang senantiasa diberikan-Nya, sehingga proses perkuliahan hingga penyusunan tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. Kedua orang tua dan keluarga tercinta, atas doa, kasih sayang, dukungan, serta kepercayaan yang tiada henti diberikan sehingga menjadi sumber motivasi dan kekuatan utama dalam menyelesaikan studi dan tugas akhir ini.
3. Bapak Ir. Gad Gunawan, S.T., M.T. selaku Koordinator Program Studi Teknik Mesin Institut Teknologi Kalimantan.
4. Bapak I Made Ivan Wiyarta Cakra Sujana, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing Utama dan Bapak Kholiq Deliasgarin Radyantho, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing Pendamping.
5. Bapak Kholiq Deliasgarin Radyantho, S.T., M.T. selaku Dosen Wali atas bimbingan dan dukungan akademik yang diberikan selama masa perkuliahan.
6. Seluruh Bapak/Ibu Dosen serta Tenaga Pendidik Program Studi Teknik Mesin, Jurusan Teknologi Industri, Fakultas Rekayasa dan Teknologi Industri, Institut Teknologi Kalimantan, atas ilmu, bimbingan, arahan, dukungan, dan pelayanan akademik selama masa perkuliahan hingga penyelesaian tugas akhir ini.

7. Saudari Andi Mira Detavia, S.Kom. yang turut membantu dan memberikan dukungan selama pelaksanaan tugas akhir ini.
8. Saudara Alfarel Darmawan, Donan Perisai, Fauzan Zidan Pratama, Iqbal Fahrian, Muhammad Thoriq Kurniawan, dan teman-teman lainnya yang telah meluangkan waktu dan tenaganya untuk membantu kelancaran pengerjaan tugas akhir ini.
9. Rekan-rekan mahasiswa Program Studi Teknik Mesin Institut Teknologi Kalimantan tahun angkatan 2022, atas kebersamaan, bantuan, dan dukungan yang diberikan selama proses perkuliahan hingga penyelesaian tugas akhir ini.
10. Serta seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan laporan tugas akhir ini.

Saya menyadari bahwa penyusunan laporan tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, saya mengharapkan segala kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa mendatang. Akhir kata, semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Atas perhatiannya saya ucapkan terima kasih.

Balikpapan, Juni 2026

Bhanu Hassya Prayata

INSTITUT TEKNOLOGI
KALIMANTAN