

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa berkat nikmat, rahmat dan hidayah-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul :

**“OPTIMASI PARAMETER PEMESINAN CNC FRAIS TERHADAP
KEKASARAN PERMUKAAN MATERIAL AISI 4140 MENGGUNAKAN
METODE TAGUCHI”**

Tugas akhir ini adalah salah satu persyaratan yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan Program Sarjana pada Program Studi Teknik Mesin, Jurusan Teknologi Industri dan Proses, di Institut Teknologi Kalimantan (ITK). Dalam penyusunan laporan ini, penyusun memperoleh bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penyusun ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. Alfian Djafar, S.T, M.T. selaku Dosen Pembimbing Utama dan Bapak I Made Ivan Wiyarta Cakra Sujana, S.T, M.T. selaku Dosen Pembimbing Pendamping penulis pada pengerjaan Tugas Akhir
2. Bapak Andi Idhil Ismail, S.T, M.Sc, Ph.D. selaku Ketua Jurusan Teknologi Industri dan Proses ITK
3. Bapak Ir. Gad Gunawan, S.T, M.T. selaku Koordinator Program Studi Teknik Mesin Jurusan Teknologi Industri dan Proses ITK.
4. Bapak Andi Idhil Ismail, S.T, M.Sc, Ph.D, Bapak Andre Amba Matarru, S.T, M.Han, Bapak Chaerul Qalbi AM, S.T, Ibu Diniar Mungil Kurniawati, S.T, M.T, Ibu Dr.-Eng. Devy Setiorini Sa'adiyah, S.T, M.S, Bapak Faisal Manta, S.T, M.T, Bapak I Made Ivan Wiyarta Cakra Sujana, S.T, M.T, Ibu Illa Rizianiza, S.T, M.T, Bapak Ir. Alfian Djafar, S.T, M.T, Bapak Ir. Doddy Suanggana, S.T, M.T, Bapak Ir. Gad Gunawan, S.T, M.T, Bapak Ir. Hadhimas Dwi Haryono, S.T, M.Eng, Bapak Kholiq Deliasgarin Radyantho, S.T. M.T, Bapak Ridhwan Haliq, S.T, M.T, Bapak Rijal Surya Rahmany, S.T, M.T, dan Bapak Yongki Christandi Batubara, S.T, M.Eng. selaku Dosen di Program Studi S1 Teknik Mesin, Jurusan Teknologi Industri dan Proses ITK

5. Bapak Dur Usad dan Ibu Noor Halilah selaku Orang Tua dari penulis yang senantiasa mendoakan dan menyemangati penulis selama proses perkuliahan dan penyusunan tugas akhir
6. Teman-teman Teknik Mesin 2021 yang telah memberikan pengalaman berharga bagi penulis, memberikan *support*, dan menjadi teman seperjuangan selama penyusunan proposal tugas akhir.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Tugas Akhir ini masih memiliki kekurangan, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang konstruktif. Diharapkan laporan ini dapat memberikan manfaat yang maksimal bagi semua pembaca.

Balikpapan, 22 Desember 2024

Penulis