

## KATA PENGANTAR

Rasa syukur dipanjatkan kepada Allah SWT atas nikmat kesehatan dan karunia yang telah diberikan sehingga penyusun dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang berjudul:

### **“ANALISIS VARIASI PENGELASAN FCAW DAN GMAW TERHADAP KEKUATAN *BENDING* DAN STRUKTUR MIKRO PADA BAJA ASTM A36”**

Laporan tugas akhir merupakan syarat kelulusan yang harus di selesaikan pada jenjang pendidikan Sarjana di Program Studi Teknik Mesin, Jurusan Industri Teknologi dan Proses, Institut Teknologi Kalimantan. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih atas bantuan, bimbingan, serta dukungan kepada:

1. Kedua Orang tua beserta keluarga yang tiada henti memberikan doa dan nasihat kepada penyusun selama melaksanakan penelitian tugas akhir.
2. Bapak Faisal Manta, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing selama pengerjaan Laporan Tugas Akhir.
3. Bapak Ir. Gad Gunawan, S.T., M.T. selaku Koordinator Program Studi Teknik Mesin Jurusan Teknologi Industri dan Proses ITK.
4. Bapak Ir. Doddy Suanggana, S.T., M.T. selaku Dosen Wali semasa berkuliah.
5. Bapak Andi Idhil Ismail, S.T., M.Sc., Ph.D., Bapak Ir. Alfian Djafar, S.T., M.T., Bapak Ir. Hadhimas Dwi Haryono, S.T., M.Eng., Bapak Andre Amba Matarru, S.T., M.Han., Bapak Chaerul Qalbi, S.T., M.Sc., Ibu Diniar Mungil Kurniawati, S.T., M.T., dan Ibu Illa Rizianiza, S.T., M.T. selaku Dosen di Program Studi S1 Teknik Mesin, Jurusan Teknologi Industri dan Proses ITK
6. Seluruh teman Teknik Mesin ITK Angkatan 2019 yang juga saling membantu dan memberikan semangat kepada penyusun.
7. Serta seluruh pihak yang terlibat pada penelitian tugas akhir dan tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa penyusunan laporan tugas akhir ini masih banyak kekurangan dan masih belum sempurna, karena itu penyusun berharap akan segala kritik dan saran. Penulis berharap tugas akhir ini dapat bermanfaat. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Balikpapan, 20 Oktober 2023



Ahmad Zulfikar Patria Wiguna

