

## KATA PENGANTAR

www.itk.ac.id

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

### **“ ANALISIS PENGARUH VARIASI SUDUT *HARDFACING* METODE SMAW TERHADAP NILAI KEKUATAN TARIK DAN STRUKTUR MIKRO PADA PLAT ASTM A36”**

Laporan tugas akhir ini 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 YME yang telah memberikan segala kelancaran, kemudahan dan keberkahan-Nya kepada penulis dalam menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini.
2. Kepada Orangtua tercinta Alm. Bapak Agus Subagio, S.H dan Almh. Ibu Sri Herawati yang telah memberikan banyak cinta, kasih sayang, membesarkan, mendidik dan tidak pernah lelah dalam memberikan dukungan dan materi, yang mengajarkan arti sebuah kesabaran, kejujuran, keikhlasan, kemandirian, tanggung jawab dalam memaknai arti kehidupan. Terimakasih selalu memberikan semangat, doa yang tidak henti-hentinya, serta motivasi kepada penulis untuk terus melanjutkan pendidikan. Terimakasih kepada Bapak dan Ibu, skripsi ini saya persembahkan untuk kalian yang sudah bahagia di sana. Semoga harapan dan cita-cita Ibu Bapak bisa segera penulis wujudkan dan menjadi persembahan yang paling mulia untuk kalian.
3. Kepada saudara penulis Bapak Ilham Sunyoto, S.T. dan Ibu Nur Hidayah yang selalu memberikan semangat dan dukungan penuh kepada penulis. Terimakasih telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Terimakasih telah menjadi kakak sekaligus berperan menjadi orang tua kedua yang selalu menjadi motivator yang luar biasa sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini.

4. Kepada segenap keluarga besar Subandi, terimakasih atas segala perhatian, dukungan, doa dan motivasi yang diberikan kepada penulis.
5. Bapak Jatmoko Awali, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing utama dan Bapak Fikan Mubarak Rohimsyah, S.T., M.Sc. selaku dosen pembimbing pendamping.
6. Bapak Fikan Mubarak Rohimsyah, S.T., M.Sc. selaku Koordinator Program Studi Teknik Material dan Metalurgi Jurusan Ilmu Kebumihan dan Lingkungan ITK.
7. Bapak Ade Wahyu Yusariarta Putra Parmita, S.T., M.T., Bapak Rifqi Auli Tanjung, S.T., M.T., Bapak Ainun Zulfikar, S.T., M.T., Bapak Andromeda Dwi Laksono, S.T., M.Sc., Ibu Gusti Umindya Nur Tajalla, S.T., M.T., Ibu Muthia Putri Darsini Lubis, S.T., M.T., Ibu Lia Amalia, S.T., M.T., dan Ibu Dr. Eng. Yunita Triana, S.Si., M.Si. selaku Dosen Program Studi Teknik Material dan Metalurgi Jurusan Ilmu Kebumihan dan Lingkungan ITK
8. Kepada Diszha Ratmananda, terimakasih sudah menjadi sahabat terbaik selama SMP hingga saat ini. Terimakasih atas waktu, pengalaman yang luar biasa bersama yang akan selalu menjadi momen yang tidak akan terlupakan. Terimakasih atas dukungan, kehadiran dan tempat berkeluh kesah yang selalu diberikan kapanpun penulis butuhkan. Semoga persahabatan ini terus berlanjut hingga menggapai kesuksesan bersama.
9. Kepada pemilik NIM 06191024 yang telah kebersamai penulis pada hari-hari yang tidak mudah selama proses pengerjaan laporan Tugas Akhir. Terima kasih telah menjadi tempat pulang, tempat berkeluh kesah suka maupun duka, berkontribusi dalam Tugas Akhir ini, meluangkan baik, tenaga, pikiran, materi maupun moril kepada penulis dan senantiasa sabar. Terimakasih telah menjadi bagian dari perjalanan hidup hingga saat ini. Semoga kedepannya dapat memperbaiki apa-apa yang kemarin dirasa diperlukan dan tetaplah menjadi manusia yang takut akan Tuhan.
10. Kepada teman-teman terkasih, Ade Nisha Afifah, Anis Hanifah, Irsyad Al Habib, Premas Aji Baskara, Muhammad Aditya Pratama dan rekan seperjuangan Teknik Material dan Metalurgi angkatan 2019 “Excalibur” yang selalu memberikan dukungan dan semangat kepada penulis.
11. Serta semua pihak yang terlibat dalam penyusunan laporan tugas akhir ini.

Kami menyadari bahwa penyusunan laporan tugas akhir ini masih jauh dari 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, 19 Juni 2023

Ulfa Annisa



[www.itk.ac.id](http://www.itk.ac.id)