

KATA PENGANTAR

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

Pengaruh Variasi Waktu Pola Titik *Hardfacing* Metode GMAW Terhadap Sifat Mekanik dan Struktur Mikro ASTM A36

Proposal 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. Allah SWT yang telah memberikan segala kelancaran, kemudahan dan keberkahan-Nya kepada penulis dalam menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Baharuddin dan Ibu Nur Alam selaku orangtua penulis yang selalu memberikan semangat, motivasi serta dukungan kepada penulis.
3. Bapak Jatmoko Awali, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing Utama dan Ibu Nia Sasria S.Si., M.T selaku Dosen Pembimbing Pendamping.
4. Bapak Fikan Mubarak Rohimsyah, S.T., M.Sc. selaku Koordinator Program Studi Teknik Material dan Metalurgi Jurusan Ilmu Kebumihan dan Lingkungan ITK.
5. Bapak Ade Wahyu Yusariarta Putra Parmita, S.T., M.T., Bapak Ainun Zulfikar, S.T., M.T., Bapak Fikan Mubarak Rohimsyah, S.T., M.Sc., Ibu Gusti Umindya Nur Tajalla, S.T., M.T., Ibu Muthia Putri Darsini Lubis, S.T., M.T., Ibu Nia Sasria, S.Si., M.T. dan Ibu Dr. Eng. Yunita Triana, S.Si., M.Si. selaku Dosen Teknik Material dan Metalurgi Jurusan Ilmu Kebumihan dan Lingkungan ITK.
6. Khulafaur Nawaf Al-Ashehan selaku partner pengambilan data Tugas Akhir.

7. Ferian Alkiru Ravi, Alif Gunawan, Solideo Mangoting Parewang, dan rekan - rekan Teknik Material dan Metalurgi yang selalu memberikan dukungan dan semangat kepada penulis.
8. Serta semua pihak yang terlibat dalam penyusunan laporan tugas akhir ini.

Kami menyadari bahwa penyusunan proposal tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, karena itu kami mengharapkan segala kritik dan saran yang membangun. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Balikpapan, 10 Januari 2025

Muhammad Akram

