

KATA PENGANTAR

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

**“ANALISIS PENGARUH VARIASI PANJANG *GRID HARDFACING*
TERHADAP SIFAT MEKANIK PLAT BAJA JIS SS400”**

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 Yang Maha Esa yang telah memberikan segala kelancaran, kemudahan dan keberkahan-Nya kepada penulis dalam menyelesaikan Proposal Tugas Akhir ini.
2. Bapak Heri Prasetyo dan Ibu Daratullaela selaku kedua orang tua penulis.
3. Bapak Jatmoko Awali, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing Utama.
4. Bapak Hizkia Alpha Dewanto, S.T., M.Sc., selaku Dosen Pembimbing Pendamping.
5. Bapak Fikan Mubarak Rohimsyah, S.T., M.Sc. selaku Dosen Penguji 1.
6. Ibu Muthia Putri Darsini Lubis, S.T., M. T. selaku Dosen Penguji 2
7. Bapak Fikan Mubarak Rohimsyah S.T., M.Sc., selaku Koordinator Program Studi Teknik Material dan Metalurgi, Jurusan Ilmu Kebumihan dan Lingkungan ITK.
8. Bapak Jatmoko Awali, S.T., M.T., Bapak Fikan Mubarak Rohimsyah, S.T., M.Sc., Bapak Hizkia Alpha Dewanto, S.T., M.Sc., Bapak Rifqi Aulia Tanjung, S.T., M.T., Bapak Ade Wahyu Yusariarta Putra Parmita, S.T., M.T., Bapak Ainun Zulfikar, S.T., M.T, Bapak Andromeda Dwi Laksono, S.T., M.Sc., Bapak Rachmad Sulaksono Prabowo, S.T., M.T., Ibu Dr. Eng. Yunita Triana, S.Si., M.Si., 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. M.T., Ibu Lia Amalia, S.T., M.T., dan Ibu Amilita Medisa Rizky Dharmayanti, M.Si.,

selaku Dosen Program Studi Teknik Material dan Metalurgi dan Ibu Amalia Ika Nur Fauziati Abdullah, S.Kom., Program Studi Teknik Material dan Metalurgi Jurusan Ilmu Kebumihan dan Lingkungan ITK.

9. Chiara Yusuf, Sri Wahyuni Tandirerung, M. Idham Alghifari, Yogy Maulana Ritonga, Zulfahmi Elbanna, M. Rayhan Firmansyah selaku tim penelitian bidang pengelasan.
10. M. Bintang Adiputra, M. Ihsan Noor Isnain, Satrio Bawono, Hegina Zahira S. Selaku sahabat dan *support system* penulis selama pengerjaan Tugas Akhir.
11. Anastasia Jessica Setyayuningrum, yang selalu hadir, tidak hanya sebagai penyemangat, tetapi juga sebagai tenang di tengah sibuk, sebagai teduh di tengah ragu. Terima kasih telah menjadi bagian penting dari perjalanan ini. Tanpa banyak kata, kehadiranmu adalah bentuk dukungan yang paling utuh.
12. Rekan-rekan mahasiswa/i Teknik Material dan Metalurgi Angkatan 2021 yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.
13. 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, 5 Februari 2025

Revian Jevon