

## KATA PENGANTAR

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

### **“ANALISIS KONDISI *CHROME PLATING* SETELAH PROSES *STRAIGHTENING ROD HYDRAULIC CYLINDER*”**

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 saya 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. Bapak Rifqi Aulia Tanjung, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing utama dan Bapak Hizkia Alpha Dewanto, S.T., M.Sc. selaku dosen pembimbing pendamping, yang telah membimbing penulis dengan sabar hingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir.
3. Fikan Mubarak Rohimsyah, S.T., M.Sc. selaku Koordinator Program Studi Teknik Material dan Metalurgi Jurusan Ilmu Kebumihan dan Lingkungan ITK.
4. Bapak Ade Wahyu Yusariarta Putra Parmita, S.T., M.T., Bapak Ainun Zulfikar, S. T., M.T., Bapak Andromeda Dwi Laksono, S.T., M.T., Bapak Jatmoko Awali, S.T., M.T., Ibu Gusti Umindya Nur Tajalla, S.T., M.T., Ibu Nia Sasria, S.Si., M.T., Ibu Lia Amalia, S.T., M.Sc., Ibu Muthia Putri Darsini Lubis, S.T., M.T., Ibu Yunita Triana, S.Si., M.Si., Ph.D selaku Dosen Program Studi Teknik Material dan Metalurgi Jurusan Ilmu Kebumihan dan Lingkungan ITK serta Tendik Program Studi Teknik Material dan Metalurgi Metalurgi Jurusan Ilmu Kebumihan dan Lingkungan.
5. Ketiga orang tua penulis Bapak Mirwan Amir, Ayah Fery dan Ibu Aji Erna Wati yang selalu mendukung penulis dari segi moral dan materi selama masa

studi penulis, dan juga selalu memberikan semangat, doa dan motivasi kepada penulis selama penyusunan Tugas Akhir ini, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini dengan baik.

6. Mas Defrinnosa P. Panjaitan selaku pembimbing lapangan dalam pengambilan data tugas akhir ini.
7. Ibnu Mulya Prabowo, Pramesta Miftahul Chayani, Muhammad Fachrul Ihsan, Arrahman Syukur Azhari, dan Dimas Fajar Leksono selaku tim magang PT. UTPE yang selalu membantu, dan menghibur penulis selama proses pengambilan data Tugas Akhir ini.
8. Nadia Eka Apriyaiyani, Mochammad Dion, Erika Triwulandari, Inesya Nurseftianur Arini, Silvina, Btary Chaira Rumaisha, Hegina Zahira Shofa, Daffa Irsyad Darmawan, Muhammad Ilham, Muhammad Rifani, Andi Agus Palaguna, Muhammad Bintang Adiputra, Muhammad Ihsan Noor Isnan, dan Satrio Bawono selaku teman baik penulis yang senantiasa mendengarkan keluh kesah penulis, memberikan dukungan, menghibur, dan memberikan motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan penulisan laporan Tugas Akhir ini.
9. Gabriel Batistuta selaku adik tingkat yang membantu penulis dalam melakukan preparasi pada tahap pengujian
10. Kepada pemilik Nim 06191040 yang selalu kebersamai penulis selama 4 tahun perkuliahan, selalu memberikan semangat, motivasi, dan dukungan pada penulis dari segi moral, materil, dan selalu mendengarkan keluh kesah penulis selama pengerjaan laporan Tugas Akhir ini.
11. Terimakasih kepada keluarga besar Excalibur yang selalu kebersamai masa perkuliahan penulis selama 4 tahun dikampus ITK.
12. Serta semua pihak yang terlibat dalam penyusunan laporan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan proposal tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, karena itu saya mengharapkan segala kritik dan saran yang membangun. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Atas perhatiannya saya ucapkan terima kasih.

Balikpapan, Juli 2023

Penulis