

KATA PENGANTAR

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

**“STUDI PENGARUH KONSENTRASI LARUTAN H₂SO₄ & KATALIS
TERHADAP KETEBALAN DAN KEKERASAN LAPISAN CHROME
INSIDE DIAMETER”**

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. Bapak Jatmoko Awali, S.T., M.T. selaku Koordinator Jurusan Ilmu Kebumihan dan Lingkungan, Institut Teknologi Kalimantan.
2. Bapak Fikan Mubarak Rohimsyah, S.T., M.Sc. selaku Koordinator Program Studi Teknik Material dan Metalurgi, Jurusan Ilmu Kebumihan dan Lingkungan, Institut Teknologi Kalimantan (ITK).
3. Bapak Jatmoko Awali, S.T., M.T. Bapak Fikan Mubarak Rohimsyah, S.T., M.Sc. Bapak Rifqi Aulia Tanjung, S.T., M.T. Bapak Ade Wahyu Yusariarta Putra Parmita, S.T., M.T. Bapak Hizkia Alpha Dewanto, S.T., M.Sc. Bapak Ainun Zulfikar, S.T., M.T. Bapak Andromeda Dwi Laksono, S.T., M.Sc. Ibu Yunita Triana, S.Si., M.Si., Ph.D. Ibu Nia Sasria, S.Si., M.T. 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. serta Tenaga Pendidik Program Studi Teknik Material dan Metalurgi Jurusan Ilmu Kebumihan dan Lingkungan Institut Teknologi Kalimantan (ITK).
4. Bapak Rifqi Aulia Tanjung, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing Utama dan Bapak Fikan Mubarak Rohimsyah, S.T., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing Pendamping.
5. Ibu Yunita Triana, S.Si., M.Si., Ph.D. selaku Dosen Penguji Satu dan Ibu Nia Sasria, S.Si., M.T. selaku Dosen Penguji Dua.
6. Kedua Orang Tua saya yaitu Bapak Muhiddin dan Ibu Rosdiana serta Saudara saya yaitu Hamzah, Nurhaya, Zul Hajji, Pitriani, Rizky Alam Noer,

dan Muhammad Fauzan Rahman serta keluarga saya yang senantiasa mendukung dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.

7. Pemilik NPM 197052469 yang telah menemani dan selalu membantu saya baik dalam keadaan susah maupun senang dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
8. Rekan saya Muhammad Ramadan Habibie, Indah Putri Aulia, Premas Aji Baskara, Irsyad Al Habib, dan Fidel Virgenius Sumu, serta semua pihak yang terlibat dalam penyusunan laporan tugas akhir ini.
9. Teman-teman Excalibur 19 yang telah menemani selama perkuliahan di Institut Teknologi Kalimantan.

Kami menyadari bahwa penyusunan laporan tugas akhir ini masih jauh dari kata 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, 05 Januari 2022

Ali Akbar Rasanjani

NIM. 06191004