

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmatnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kegiatan magang ini dengan baik. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini masih banyak yang belum lengkap. Hal ini dikarenakan terbatasnya kemampuan yang penulis miliki, namun demikian penulis berharap tugas akhir ini akan memberikan manfaat bagi kita semua terutama bagi rekan-rekan sesama mahasiswa di Institut Teknologi Kalimantan, dan bermanfaat bagi penulis sendiri.

Dalam kesempatan ini dengan segala kerendahan hati, penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dan membimbing penulis melaksanakan penelitian dan selama proses penyusunan laporan ini, yaitu kepada:

1. Tuhan YME yang telah memberikan segala kelancaran, kemudahan dan keberkahan-Nya kepada penulis dalam menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Fikan Mubarak Rohimsyah, S.T., M.Sc. selaku Koordinator Program Studi Teknik Material dan Metalurgi ITK.
3. Bapak Jatmoko Awali, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing Utama.
4. Bapak Fikan Mubarak Rohimsyah, S.T., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing Pendamping
5. Bapak Hizkia Alpha Dewanto, S.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., Ibu Nia Sasria, S.Si., M.T. M.T., Ibu Lia Amalia, S.T., M.T., Bapak Ainun Zulfikar, S.T., M.T, dan Bapak Andromeda Dwi Laksono, S.T., M.Sc. selaku Dosen Program Studi Teknik Material dan Metalurgi.
6. Bapak Najwasnyah, Bachtiar Baharuddin, Darna Pasombo dan Norma tercinta selaku orang tua penulis.
7. Rekan-rekan mahasiswa/I Teknik Material dan Metalurgi Angkatan 2018, 2019, dan 2020 yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.
8. 08231018 sebagai penyemangat selama pengerjaan tugas akhir.

Terakhir, penulis ingin mendedikasikan Tugas Akhir ini secara khusus kepada kedua orang tua penulis: Bapak Bachtiar Baharuddin, Bapak Najwansyah, Ibu Darna Pasombo, dan Ibu Norma sekaligus ingin berterima kasih sebesar-besarnya atas kasih sayang, ilmu, dan dukungan yang tidak ada habisnya dalam membesarkan, merawat, dan mendidik anak pertamanya. Semoga Allah SWT senantiasa memberikan kesehatan dan keberkahan usia kepada orang tua penulis.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini terdapat kekurangan dan masih jauh dari kata sempurna, maka daripada itu penulis sangat menerima segala bentuk kritik dan saran yang bersifat membangun untuk kepentingan bersama. Semoga Tugas Akhir ini dapat membawa kebermanfaatan yang nyata bagi kita semua.

Balikpapan, 20 November 2024

Khulafaur Nawaf Al-Shehan

