

KATA PENGANTAR

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

“RANCANG BANGUN SISTEM *EMERGENCY SHUTDOWN* (ESD) OTOMATIS PADA *WATER PUMP HIGH PRESSURE*”

Laporan tugas akhir ini merupakan salah satu syarat yang harus ditempuh untuk menyelesaikan Program Sarjana di Program Studi Rekayasa Keselamatan, Jurusan Rekayasa Industri, Fakultas Rekayasa dan Teknologi Industri Institut Teknologi Kalimantan (ITK) Balikpapan. Untuk itu kami mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Orang tua penulis, Ibu Wiji Ningsih dan Ayah Sodikin, terima kasih atas cinta yang tak pernah lelah, doa yang selalu mengalir, dan dukungan yang senantiasa menjadi penopang setiap langkah penulis. Kasih sayang dan pengorbanan kalian telah menjadi cahaya yang membimbing perjalanan penulis, menuntun dari langkah pertama hingga terselesaikannya tugas akhir ini. Segala prestasi yang diraih hanyalah buah dari restu, nasihat, dan doa tulus dari Ayah dan Ibu, yang senantiasa mengiringi setiap usaha penulis dengan penuh kasih.
2. Ibu Anis Rohmana Malik, S.K.M., M.K.K.K., selaku Dosen Pembimbing Utama, dan Bapak Andhika Giyantara, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing Pendamping, terima kasih atas segala bimbingan, arahan, serta ilmu yang telah diberikan dengan penuh kesabaran dan ketulusan selama proses penyusunan tugas akhir ini. Setiap saran dan masukan yang diberikan telah menjadi pedoman penting dalam penyempurnaan penelitian ini. Penulis sangat menghargai perhatian, dukungan, dan dedikasi yang telah membantu penulis berkembang, baik dalam aspek akademik maupun dalam menghadapi setiap tantangan selama proses penyusunan tugas akhir ini.
3. Ibu Adiek Astika Clara Sudarni, S.ST., M.T., selaku Koordinator Program Studi Rekayasa Keselamatan, penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya atas dukungan, arahan, serta fasilitas yang telah diberikan selama

penulis menempuh pendidikan.

4. Sahabat-sahabat penulis, Grup Kroco Baper, Kelompok 2 K3 Tambang, dan Partai K3 Indonesia, terima kasih atas kebersamaan, dukungan, serta kehadiran yang senantiasa menemani perjalanan penulis selama proses penyusunan tugas akhir ini. Canda yang menguatkan, diskusi yang membangun, serta kerja sama yang terjalin telah menjadi sumber semangat dan motivasi, membantu penulis melewati setiap tantangan dengan lebih ringan. Setiap perhatian, kontribusi, dan kebersamaan yang diberikan menjadi bagian berharga dalam perjalanan akademik penulis dan meninggalkan makna yang akan selalu dikenang.
5. Diri penulis sendiri, terima kasih telah bertahan di setiap proses yang tidak selalu mudah, tetap melangkah meski lelah, dan memilih untuk tidak menyerah ketika ragu datang. Terima kasih atas kesabaran, keberanian, dan keteguhan hati dalam menghadapi tekanan, kegagalan, serta ketidakpastian selama perjalanan ini. Setiap usaha, air mata, dan pengorbanan yang dilalui menjadi bukti bahwa penulis mampu sampai pada titik ini dengan kekuatan yang dibangun perlahan, namun nyata.
6. Serta semua pihak yang telah terlibat membantu dan menemani penulis dalam memberikan ide dan saran sehingga laporan proposal tugas akhir ini dapat terselesaikan.



INSTITUT TEKNOLOGI
K A L I M A N T A N