

KATA PENGANTAR

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

“Integrasi Inspeksi Visual, MPI, dan Inovasi *Color Marking* dalam Peningkatan Keandalan serta *Traceability Lifting Gear*”

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. Kepada sang maha kuasa dan pencipta segala alam beserta isinya Allah SWT, atas segala rahmat, ridha, dan kasih sayang-Nya yang senantiasa menyertai setiap langkah penulis. Hanya kepada-Nya penulis memohon pertolongan, berserah diri, dan menggantungkan segala harapan. Dengan izinnya, penulis diberi kekuatan, kemudahan, serta kesempatan hingga mampu menyelesaikan penelitian ini dengan penuh rasa syukur. sebagaimana firman-Nya *"Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan."* (QS. Al-Insyirah [94]: 5–6).
2. Ibu tercinta, yang tak pernah lelah mengiringi setiap langkah penulis dengan doa yang tulus, kasih sayang yang tak terbatas, dan pengorbanan yang tak ternilai. Ridha dan doa beliau adalah cahaya yang menerangi setiap langkah, memberi kekuatan untuk bangkit setiap kali penulis merasa lelah. Mengingat ungkapan Khalil Gibran, *"The most beautiful word on the lips of mankind is 'Mother'."* Bagi penulis, Ibu adalah doa yang Allah hadirkan dalam wujud manusia, tempat pulang, sumber kekuatan, dan alasan untuk terus melangkah hingga mencapai titik ini.
3. Ayah tercinta, yang dengan kerja keras, pengorbanan, dan kasih sayangnya telah memberikan dukungan, baik moral maupun finansial, demi terwujudnya cita-cita penulis. Di balik setiap langkah yang penulis tempuh, ada doa yang beliau panjatkan

dan keringat yang beliau teteskan tanpa banyak kata. Sebagaimana ungkapan Khalil Gibran, *"Work is love made visible."* Setiap perjuangan Ayah adalah wujud cinta yang nyata, menjadi pengingat bahwa keberhasilan ini berdiri di atas pengorbanan dan kasih sayang yang tak pernah meminta balasan.

4. Amila Faiza, yang telah menjadi teman seperjalanan dalam setiap proses penyusunan penelitian ini. Terima kasih atas kesabaran yang tak pernah habis, bantuan yang begitu berarti, serta kehadiran yang selalu menguatkan di setiap lelah dan keraguan. Terima kasih telah menjadi tempat berbagi, menghadirkan tawa di tengah penat, dan menumbuhkan semangat ketika langkah mulai terasa berat. Seperti yang ditulis Jalaluddin Rumi, *"What you seek is seeking you."* Barangkali, di antara begitu banyak pertemuan di dunia, kehadiranmu adalah salah satu jawaban yang Allah titipkan untuk menguatkan perjalanan ini. Semoga setiap kebaikan, doa, dan dukungan yang telah diberikan menjadi amal yang tak pernah putus dan selalu dikenang dalam setiap langkah penulis.
5. Bapak Andi Idhil Ismail, S.T. M.Sc, Ph.D selaku Ketua Fakultas Rekayasa Dan Teknologi Industri Institut Teknologi Kalimantan.
6. Ibu Adiek Astika Clara Sudarni, S.ST., M.T selaku Koordinator Program Studi Rekayasa Keselamatan Jurusan Rekayasa Industri ITK.
7. Ibu Anis Rohmana Malik, S.K.M., M.K.K.K. selaku Dosen Pembimbing I yang dengan penuh kesabaran telah membimbing, mengarahkan, dan memberikan saran yang membangun selama penyusunan tugas akhir ini. Penulis juga menyampaikan terima kasih kepada Ibu Aulia Rahma, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing II yang senantiasa memberikan motivasi, masukan, serta membantu penulis memandang setiap permasalahan secara lebih objektif dalam mengambil keputusan. Sebagaimana ungkapan Pramoedya Ananta Toer, *"Orang boleh pandai setinggi langit, tapi selama ia tidak menulis, ia akan hilang di dalam masyarakat dan dari sejarah."* Bimbingan, ilmu, dan keteladanan yang diberikan oleh kedua dosen pembimbing menjadi bekal berharga yang akan selalu penulis kenang, tidak hanya dalam menyelesaikan tugas akhir ini, tetapi juga dalam perjalanan akademik dan kehidupan di masa mendatang.
8. Ibu Tri Hardiyanti Asmaningrum, S.Pd., M.T., selaku dosen penguji sekaligus dosen pembimbing selama pelaksanaan kerja praktik, yang telah hadir dan kebersamaan perjalanan akademik penulis sejak langkah awal hingga terselesaikannya tugas akhir

ini. Terima kasih atas setiap arahan, ilmu, kritik, serta kepercayaan yang telah diberikan. Setiap nasihat bukan hanya membimbing penulis dalam menyusun penelitian, tetapi juga membentuk cara berpikir, cara bersikap, dan keberanian dalam menghadapi setiap tantangan. Sebagaimana ungkapan Jalaluddin Rumi, "*The wound is the place where the Light enters you.*" Setiap koreksi dan evaluasi yang diberikan menjadi cahaya yang menuntun penulis untuk terus bertumbuh, hingga mampu menyelesaikan perjalanan ini dengan lebih baik.

9. Ibu Chrisna selaku *Business Support* yang telah memberikan izin untuk saya melakukan penelitian di Elnusa Fabrikasi Konstruksi.
10. Bapak Bay Dedi selaku pembimbing lapangan dan HSE *Officer* Elnusa Fabrikasi Konstruksi Balikpapan yang telah membantu dan mengarahkan saya selama melaksanakan penelitian di Elnusa Fabrikasi Konstruksi Balikpapan.
11. Kepada Kakak dan Adik saya yang telah mendukung penulis selama ini.
12. Teman-teman saya, Andre Saputra, Aulia Ananda Hasta, Beatriks Virginia, Muhammad Rizky, Adhit Julyan Saputra dan Radja Nickra Achmad, yang telah menjadi bagian dari perjalanan panjang ini. Perjalanan yang dimulai dari langkah-langkah kecil mencari arah, belajar memahami arti perjuangan, saling menguatkan di tengah kebingungan, hingga akhirnya mampu melewati berbagai tantangan, kegagalan, dan pencapaian bersama. Terima kasih atas setiap bantuan, dukungan, tawa, diskusi, serta kebersamaan yang menjadikan setiap proses terasa lebih ringan dan bermakna. Penulis tidak akan bisa berjalan sejauh ini tanpa keberadaan kalian yang mau selalu berbagi arti dalam suka maupun duka. Sebagaimana ungkapan Jalaluddin Rumi, "*The journey brings us back to ourselves.*" Bagi penulis, perjalanan ini bukan hanya tentang menyelesaikan tugas akhir, tetapi juga tentang menemukan keluarga dalam bentuk persahabatan. Semoga langkah yang pernah kita mulai bersama akan mengantarkan kita menuju impian masing-masing, dan semoga setiap kenangan yang terukir selama perjalanan ini tetap hidup, meski kelak kita melangkah pada jalan yang berbeda dengan mimpi dan tujuan masing-masing, karena perpisahan bukanlah akhir dari sebuah kehidupan.
13. Serta kepada semua pihak yang telah menjadi bagian dari perjalanan ini, yang dengan tulus memberikan doa, dukungan, bantuan, maupun semangat. Meski tidak seluruh nama dapat tertulis, setiap kebaikan akan selalu terukir dalam rasa syukur penulis.

Sebagaimana ungkapan Khalil Gibran, *"Tenderness and kindness are not signs of weakness and despair, but manifestations of strength and resolution."* Semoga setiap kebaikan yang telah diberikan menjadi amal yang terus mengalir, meninggalkan jejak yang indah, dan memperoleh balasan terbaik dari Allah SWT.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, segala kritik dan saran yang membangun akan senantiasa penulis terima sebagai bekal untuk terus belajar dan bertumbuh. Sebagaimana ungkapan Jalaluddin Rumi, *"Yesterday I was clever, so I wanted to change the world. Today I am wise, so I am changing myself."* Semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat, menjadi sumber pengetahuan, serta memberikan kontribusi bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan praktik di bidang keselamatan kerja. Atas segala perhatian, dukungan, dan doa yang telah diberikan, penulis mengucapkan terima kasih.

Balikpapan, 29 Juni 2026



Mochammad Irfan