

KATA PENGANTAR

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

**“ANALISIS RISIKO KECELAKAAN KERJA MENGGUNAKAN
METODE HAZOP DAN FMEA PADA PROSES PRODUKSI UMKM
BAKERY X”**

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

1. Bapak Andi Idhil Ismail, S.T., M.Sc., Ph.D, selaku Dekan Fakultas Rekayasa dan Teknologi Industri, Institut Teknologi Kalimantan.
2. Bapak Ade Wahyu Yusariarta Putra Parmita, S.T., M.T., selaku Ketua Jurusan Teknologi Industri Institut Teknologi Kalimantan.
3. Bapak Ir. Muqimuddin, S.T., M.T., selaku Koordinator Program Studi Teknik Industri Jurusan Teknologi Industri Institut Teknologi Kalimantan.
4. Bapak Muhamad Imron Zamzani, S.T., M.T selaku Dosen Pembimbing Utama dan Ibu Novita Lizza Anggraini, S.K.M., M.P.H selaku Dosen Pembimbing Pendamping.
5. Bapak A. M. Adhitya A. Walenna, S.T., M.T., Bapak Ahmad Jamil, S.Si., M.Si. Bapak Alvin Muhammad 'Ainul Yaqin, S.T., M.T., M.B.A, Bapak Christopher Davito Prabandewa Hertadi, S.Si., M.T., Bapak Faishal Arham Pratikno, S.T., M.T., Bapak Ir. Mochamad Sulaiman, S.Pd., M.MT., CIIQA., Bapak Muhammad Hudzaly Hatala, S.Kom., Bapak M.T., Sigit Rahmat Rizalmi, S.T., M.Sc., CSCA, Ibu Budiani Fitria Endrawati, S.T.P., M.T., Ibu Dea Dita Krisnasari, S.T., M.T., Ibu Eka Pratiwi Briant Pakiding, S.T., M.Sc., Ibu Ir. Arini Anestesia Purba, S.T., M.T.,IPM. Ibu Melati Salma, S.Ds., M.T., Ibu Vridayani Anggi Leksono, S.Si., M.T., Ibu Windi Auliana, S.T., M.T. dan Ibu Bebbby Putri Indahswari Program Studi Teknik Industri Jurusan Teknologi Industri ITK.

6. Terima kasih yang paling besar penulis berikan kepada kedua orang tua tercinta dan yang paling penulis sayangi, orang yang selalu menjadi alasan penulis untuk terus bertahan dan menyelesaikan semuanya sampai akhir. Untuk Ibu, terima kasih karena selalu menyiapkan bekal makanan setiap penulis berangkat kuliah. Mungkin terlihat sederhana, tetapi perhatian kecil itu selalu membuat penulis merasa disayang dan diperhatikan di tengah hari-hari kuliah yang melelahkan. Untuk Bapak, terima kasih karena selalu mengantar dan menjemput penulis ke kampus dalam keadaan apa pun dan jam berapa pun tanpa pernah banyak mengeluh. Terima kasih karena selalu memastikan penulis pulang dengan aman, bahkan di saat penulis sendiri sedang lelah dengan keadaan. Penulis sadar bahwa banyak hal yang mungkin tidak pernah diucapkan secara langsung, tetapi segala perhatian, usaha, dan pengorbanan yang diberikan selalu menjadi alasan terbesar penulis untuk terus melangkah sampai di titik ini.
7. Penulis menyampaikan terima kasih kepada Kevien Abdul Winata, seseorang yang sangat penulis sayangi dan telah menjadi bagian penting dalam perjalanan panjang ini. Terima kasih atas segala bentuk dukungan, waktu, kesabaran, dan kehadiran yang selalu diberikan selama penulis melewati proses penyelesaian tugas akhir ini. Terima kasih telah menjadi tempat berbagi cerita, mendengarkan setiap keluhan, serta tetap memberikan semangat ketika penulis merasa lelah dan hampir kehilangan arah. Terima kasih atas setiap bantuan, perhatian kecil, dan kesediaan untuk menemani penulis melewati berbagai proses, termasuk dalam mempelajari hal-hal baru yang sebelumnya terasa sulit. Kehadiran dan dukungan yang diberikan menjadi salah satu alasan penulis mampu bertahan hingga sampai pada tahap ini. Terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan penulis sejak masa sekolah hingga akhirnya penulis berhasil mencapai salah satu pencapaian besar dalam hidup ini dan memperoleh gelar yang tertera di belakang nama penulis.
8. Penulis juga menyampaikan terima kasih kepada Rameyza Alya, saudara sekaligus salah satu orang terdekat bagi penulis yang telah menjadi bagian dari perjalanan hidup penulis sejak kecil hingga saat ini. Terima kasih atas

kehadiran, dukungan, dan kebaikan yang selalu diberikan dengan tulus dalam berbagai keadaan. Terima kasih telah tetap menemani, mendengarkan, serta menjadi salah satu orang yang selalu ada ketika penulis melewati berbagai proses dan tantangan dalam perjalanan ini. Setiap bantuan, perhatian, dan waktu yang diberikan menjadi bagian berharga yang tidak akan pernah penulis lupakan. Terima kasih juga telah meluangkan waktu untuk hadir secara langsung pada sidang akhir penulis. Semoga suatu saat nanti penulis dapat menyaksikan pencapaianmu dan melihat namamu dengan gelar yang juga kamu perjuangkan.

9. Penulis juga menyampaikan terima kasih kepada Indri Septia Amanda, teman yang telah menemani perjalanan penulis sejak masa sekolah hingga saat ini. Terima kasih karena tetap hadir, memberikan kebaikan, dan menjadi salah satu orang yang selalu menjadi bagian dari cerita hidup penulis. Penulis juga menyampaikan terima kasih kepada Arum Manda Sella Salsabila, teman yang penulis temui dalam perjalanan perkuliahan. Terima kasih karena telah menerima penulis dengan tulus, memberikan bantuan, waktu, serta kebersamaan yang begitu berarti selama masa kuliah. Terima kasih telah hadir dalam berbagai momen sederhana, menemani proses yang tidak selalu mudah, dan menciptakan cerita yang akan selalu penulis ingat. Semoga segala proses yang sedang kalian jalani dapat dilalui dengan baik, dan semoga suatu saat nanti penulis dapat menyaksikan keberhasilan yang kalian capai.
10. Terakhir, penulis ingin menyampaikan terima kasih yang paling tulus kepada diri sendiri. Terima kasih karena telah memilih untuk tetap bertahan dan menyelesaikan perjalanan panjang ini hingga titik akhir, meskipun proses yang dilalui tidak selalu mudah. Terima kasih atas setiap usaha yang mungkin tidak banyak diketahui orang lain, atas waktu, tenaga, pikiran, dan keberanian untuk terus melangkah di tengah berbagai tekanan yang hadir selama proses ini. Terima kasih karena tetap mencoba, tetap bangkit, dan tetap melanjutkan perjalanan meskipun ada banyak hal yang harus dihadapi sendiri. Untuk diri kecil yang sejak dulu sering memilih diam, menyimpan banyak hal, dan belajar menghadapi semuanya dengan caranya sendiri,

terima kasih karena telah membawa penulis sampai pada titik ini. Penulis juga ingin meminta maaf kepada diri sendiri karena pernah melalui masa-masa yang sangat berat hingga melakukan hal yang menyakiti diri sendiri ketika merasa terlalu lelah menghadapi tekanan perkuliahan, tuntutan hidup, dan berbagai hal yang dipendam. Maaf karena pernah menjadikan rasa sakit sebagai bentuk pelampiasan ketika hati dan pikiran tidak lagi tahu bagaimana cara mengelola beban yang dirasakan. Maaf karena pernah mengabaikan rasa lelah dan terlalu sering memendam semuanya sendiri. Penulis juga menyampaikan permintaan maaf kepada orang-orang terdekat yang mungkin belum sepenuhnya mengetahui apa yang penulis rasakan selama perjalanan ini, bukan karena tidak percaya, tetapi karena penulis masih belajar untuk membuka diri, bercerita, dan menerima dukungan dari orang lain. Skripsi ini bukan hanya menjadi bukti pencapaian akademik, tetapi juga menjadi pengingat bahwa penulis telah melewati berbagai proses yang sebelumnya terasa sulit untuk dijalani. Terima kasih karena telah tetap berusaha, bertumbuh, dan membawa diri ini sampai pada titik yang dulu terasa jauh untuk dicapai.

11. Serta seluruh pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan, serta kontribusi, baik secara langsung maupun tidak langsung, dalam proses penyusunan skripsi ini hingga dapat terselesaikan dengan baik.

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

Balikpapan, 26 Mei 2026



Marinda Rahmi Purnawati