

KATA PENGANTAR

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

**“PEMODELAN ALOHA TERHADAP SKENARIO KEBOCORAN
TANGKI *N-HEXANE* DAN PENGGUNAAN LOPA UNTUK EVALUASI
LAPISAN PROTEKSI”**

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 penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus atas segala berkatmu saya dimampukan dalam menyusun laporan ini. Terima kasih Tuhan Yesus atas segala kelancaran, kemudahan dan kekuatan yang diberikan agar penulis senantiasa menyelesaikan laporan penelitian ini dengan penuh rasa syukur.
2. Bapak dan Mama selaku kedua orang tua penulis, terima kasih sudah menjadi orang yang sangat berjasa bagi penulis, terima kasih sudah menjadi orang yang selalu mengusahakan apapun untuk penulis selama proses perkuliahan hingga proses penulisan laporan penelitian ini. Terima kasih atas segala doa, motivasi, nasihat dan kepercayaan yang diberikan kepada penulis sehingga menjadi sumber kekuatan dalam menyelesaikan laporan ini. Semoga Tuhan Yesus selalu membalas kebaikan dan ketulusan dengan segala berkatnya. Semoga lewat karya ini kecil ini menjadi kebanggaan kecil bagi Bapak dan Mama, sebagaimana kalian menjadi kebanggaan dan berkat terbesar dalam hidup penulis.
3. Kakak Welly, Kakak Richard dan Adik Brayan selalu kedua saudara penulis, terima kasih sudah menjadi saudara yang selalu memberikan dukungan bagi penulis selama proses perkuliahan hingga penulisan laporan ini. Terima kasih atas doa, motivasi dan nasihat yang diberikan pada penulis untuk lebih menjadi pribadi yang bisa membawa berkat bagi orang disekitar.

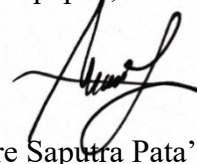
4. Ibu Anis Rohmana Malik, S.K.M., M.K.K.K., selaku Dosen Pembimbing Utama. Terima kasih ibu yang sudah senantiasa mendukung, memotivasi, mendoakan, mempercayai, membantu dan selalu ada ketika penulis sedang hilang arah selama proses perkuliahan ini. Penulis menyadari bahwa ibu bukan hanya dosen yang mengajar tetapi juga menjadi orang tua bagi penulis selama masa perkuliahan ini, banyak hal yang telah dilalui penulis itu semua atas dorongan serta dukungan yang tiada henti dari ibu. Menjadi dosen wali, dosen pembina pada saat penulis menjabat menjadi ketua himpunan hingga dosen pembimbing kerja praktik dan tugas akhir ini. Sekali lagi terima kasih ibu yang sudah selalu memberikan arahan serta masukan yang membangun dan selalu meluangkan waktu, ilmu dan kesabaran dalam membimbing sehingga dapat membantu penulis menyelesaikan laporan ini. Semoga lewat karya ini penulis dapat membuat ibu selaku orang tua penulis pada masa perkuliahan ini menjadi kebanggan bagi ibu
5. Ibu Aulia Rahma, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing Pendamping. Terima kasih ibu yang sudah senantiasa mendukung, memotivasi, mendoakan, membantu penulis dalam menyelesaikan laporan penelitian ini. Terima kasih ibu sudah selalu mempercayai penulis dalam mengembangkan penelitian ini untuk menjadi penelitian yang nantinya akan memberikan manfaat bagi penelitian berikutnya. Meski ibu baru bergabung menjadi dosen di program studi ini, penulis merasa sangat bersyukur dengan kehadiran ibu, dari awal ketika penulis melihat pengalaman ibu, penulis langsung menyadari dan yakin bahwasanya ibu adalah orang yang tepat untuk menjadi salah satu dosen pembimbing penulis, dan hal tersebut terbukti dengan segala arahan serta masukan yang membangun dan selalu meluangkan waktu, ilmu dan kesabaran dalam membimbing sehingga dapat membantu penulis menyelesaikan laporan ini. Semoga lewat karya ini penulis dapat membuat ibu selaku dosen pembimbing pada laporan ini menjadi kebanggan bagi ibu.
6. Ibu Mayati Issabela, S.T., M.T. dan Ibu Anisa Novi Andriani, S.T., M.Eng. selaku Dosen Penguji yang senantiasa memberikan evaluasi, bimbingan serta masukan yang membangun pada laporan penelitian ini agar nantinya penelitian ini bisa menjadi berkat bagi orang – orang yang akan membacanya.

7. Bapak Yvest Turiang, selaku Mentor yang bagi penulis, terima kasih bapak sudah menjadi orang yang selalu memberikan ilmu, nasihat dan pengajaran secara langsung terkait Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3), yang nantinya akan menjadi dasar bagi penulis untuk terjun ke lapangan pekerjaan nantinya.
8. Bapak Andi Idhil Ismail, S.T., M.Sc., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Rekayasa dan Teknologi Industri ITK
9. Bapak Dr. Ir. Moch. Purwanto, S.Si., M.Si. selaku Ketua Jurusan Rekayasa Industri ITK.
10. Ibu Adiek Astika Clara Sudarni, S.ST., M.T. selaku Koordinator Program Studi Rekayasa Keselamatan ITK.
11. Seluruh jajaran Dosen Program Studi Rekayasa Keselamatan Institut Teknologi Kalimantan. Terima kasih banyak bapak dan ibu sudah hadir menjadi orang yang selalu memberikan pengajaran materi selama proses perkuliahan yang telah dilakukan oleh penulis.
12. Bapak Akrizal, Bapak Ivran Saputra, Bapak Saepul Anwar, Bapak Firdaus, serta segenap Departemen HSE PT XYZ yang telah membimbing, mengajari dan memberi nasehat kepada penulis.
13. Alif Mulawarman, Andini Putri Aulia, Beatriks Virginia Kenny Senduk, Febryna Indira Hartomo, Mochammad Irfan, Aulia Ananda Hasta, Radja Nikra Achamad, Riany Eunike, Muhammad Rizky, Siska Damayanti, serta seluruh teman – teman Program Studi Rekayasa Keselamatan angkatan 2022 atau “*TRIALTY*” selaku sahabat dan teman penulis yang selalu ada selama proses perkuliahan serta penyusunan laporan penelitian ini. Penulis menyadari bahwa kehadiran kalian menjadi berkat terbesar selama proses perkuliahan ini, tanpa nasihat dan motivasi yang kalian berikan penulis tidak akan sampai pada titik ini.
14. Adik – adik saya di Program Studi Rekayasa Keselamatan “*GUARDIUS*” dan “*INPACTER*” serta seluruh jajaran Keluarga Mahasiswa Rekayasa Keselamatan, terima kasih atas kebersamaan yang dibuat bersama dengan penulis, terima kasih sudah selalu mendoakan dan memberikan motivasi pada penulis selama proses perkuliahan hingga penyusunan laporan penelitian ini.

15. Kopi Kenangan Ruko Mekar Sari, selaku tempat ternyaman bagi penulis dalam menyelesaikan laporan penelitian ini, tempat ini menjadi saksi bisu perjuangan penulis selama menyusun laporan ini. Terima kasih sebesar – besarnya penulis ucapkan kepada “Sobat Kopken” yaitu Andini, Anyo, Beatriks, Hanan, Ibe, Ibrahim, Madinah, Rayzhan, Riany, Ridho, Rizky dan Siska. Penulis menyadari bahwa keberadaan Kopken dan “Sobat Kopken” sangat membantu memberikan motivasi yang luar biasa kepada penulis dalam menyelesaikan laporan ini.
16. Terima kasih kepada seseorang yang membantu memotivasi penulis diawal penelitian ini, yang memberikan kepercayaan bahwa penulis mampu dan harus percaya pada diri ini untuk mulai melangkah lebih jauh lagi.
17. Andre Saputra Pata’dungan, terima kasih sudah mau berjuang dan bertahan sejauh ini, dengan berbagai rintangan dan hambatan mulai dari proses perkuliahan hingga tahap penulisan laporan tugas akhir ini. Meski dihadapkan dengan berbagai keterbatasan dan tekanan, saya memilih untuk tidak berhenti karena memegang motto “Selesaikanlah apa yang sudah kamu mulai” lewat dari motto ini penulis selalu berjuang untuk bertanggung jawab bukan hanya pada diri sendiri tetapi juga dengan lingkungan sekitar. Salah satu motto yang juga memotivasi penulis adalah “Setiap orang ada waktunya dan setiap waktu juga ada orangnya” dari kutipan ini penulis percaya bahwa Tuhan sudah memberikan porsi terbaik bagi setiap individu, asalkan kita terus berjuang, bertahan dan percaya bahwa pada saatnya kita akan mendapatkan hal yang kita inginkan.
18. Serta semua pihak yang terlibat dalam penyusunan laporan ini.

Penulis menyadari bahwa laporan 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, 29 Juni 2026



Andre Saputra Pata’dungan