

KATA PENGANTAR

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

**“PEMETAAN ZONA BAHAYA BERDASARKAN SKENARIO KEBOCORAN
HIDROGEN MENGGUNAKAN INTEGRASI ALOHA-GIS DAN
PERHITUNGAN *DOWS FIRE & EXPLOSION INDEX*”**

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 yang sebesar-besarnya kepada:

1. Tuhan Yesus yang menjadi sumber segala kekuatan dan pengharapan dalam kehidupan penulis.
2. Bapak, Mama, Kakak dan Adek sebagai keluarga yang selalu mendoakan dan memberikan semangat kepada penulis. Terima kasih karena mengingatkan penulis untuk selalu menyerahkan apapun situasi dan kondisi yang penulis hadapi kepada Tuhan Yesus. Terima kasih karena mengajarkan penulis untuk tetap tekun dan berani menghadapi segala masalah bukan mengeluh. Penulis memohon maaf untuk segala hal yang membuat marah bahkan kecewa.
3. Ibu Anis Rohmana Malik, S.K.M., M.K.K.K. selaku Dosen Pembimbing Utama telah memberikan masukan dan memotivasi penulis dalam menyusun laporan ini.
4. Ibu Anisa Novi Andriani, S.T., M.Eng. selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang telah memberikan masukan, motivasi serta membantu penulis dalam menyusun laporan ini.
5. Bapak Andi Idhil Ismail, S.T., M.Sc., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Rekayasa dan Teknologi Industri ITK.
6. Bapak Dr. Ir. Moch. Purwanto, S.Si., M.Si. selaku Ketua Jurusan Rekayasa Industri ITK.
7. Ibu Adiek Astika Clara Sudarni, S.ST., M.T selaku Koordinator Program Studi Rekayasa Keselamatan.

8. Bapak Yvest Turiang dan Ibu Febrianti selaku Mentor yang memberikan kesempatan dan ilmu pengetahuan baru serta nasihat kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
9. Sahabat penulis yaitu Esthevino, Esther, Ireni dan Olga yang mendukung penulis meskipun berada di kota yang berbeda dalam menyusun tugas akhir ini.
10. Teman-teman terdekat penulis di perkuliahan yaitu Abiyyu, Ajeng, Alessandro, Andini, Andre, Beatriks, Febryna, Frederika, Ika, Putri, Reynitha, Ririn, Siska dan Widya yang sudah banyak membantu penulis untuk menyelesaikan penyusunan laporan tugas akhir ini.
11. Sobat Kopken Andre, Alessandro, Andini, Beatriks, Febryna, Friber, Hanan, Ibrahim, Randy, Rayzhan, Ridho, dan Siska yang sudah menemani penulis dalam menyelesaikan tugas akhir dengan jam tidur terbalik. Pertemuan dengan sobat kopken membuat penulis semakin bersyukur dan menjadi penyemangat penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
12. *Coffeshop* yang menjadi tempat penulis dan sobat kopken bertemu menjadi titik kumpul bahkan menjadi rumah kedua untuk menyelesaikan tugas akhir dan tugas mata kuliah. Kepada barista kak Adit dengan *playlist* karaoke yang asik banget, kak Dafik dengan senyuman ramah, dan kak Ula yang sering meminjamkan kunci toilet karyawan untuk penulis gunakan saat toilet pembeli tidak bisa digunakan. Terimakasih karena tidak marah dengan kelakuan penulis dan sobat kopken bahkan mengingat menu andalan penulis setiap datang.
13. Teman-teman angkatan 2022 dan Keluarga Mahasiswa Rekayasa Keselamatan yang memberikan dukungan dan doa kepada penulis.
14. Serta semua pihak yang terlibat dalam penyusunan laporan tugas akhir ini.

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

Balikpapan, 04 Juli 2026

Riany Eunike