

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat, karunia, dan pertolongan-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Permodelan Sistem Produksi Menggunakan Simulasi FlexSim untuk Pencapaian Target Produksi Komponen Pesawat di PT. Dirgantara Indonesia”** dengan baik.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Galuh. Penelitian ini dilakukan untuk menganalisis dan memodelkan sistem produksi pada area *Sheet Metal* Departemen *Detail Part Manufaktur (DPM)* di PT. Dirgantara Indonesia dengan menggunakan pendekatan simulasi. Melalui penelitian ini, penulis berupaya mengidentifikasi permasalahan yang terjadi dalam sistem produksi serta merumuskan alternatif perbaikan yang dapat mendukung peningkatan efektivitas pencapaian target produksi.

Dalam proses penyusunan dan penyelesaian skripsi ini, penulis menyadari bahwa keberhasilan penelitian tidak terlepas dari doa, dukungan, bantuan, arahan, serta bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan penuh rasa hormat dan terima kasih, penulis menyampaikan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Tita Rohita, S.Kep., Ners., M.M., M.Kep., selaku Rektor Universitas Galuh yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menempuh dan menyelesaikan pendidikan di Universitas Galuh.
2. Ir. Yanti Defiana, S.T., M.T., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Galuh yang telah memberikan dukungan dan fasilitas selama penulis menempuh pendidikan di Fakultas Teknik.
3. Ir. Yusup Kurnia, S.T., M.T., selaku Ketua Program Studi Teknik Industri Universitas Galuh yang telah memberikan arahan dan dukungan selama penulis menjalani proses pendidikan.

4. Dr. Gilang Hamzah Akbar, S.T., M.Sc., selaku Dosen Pembimbing Utama yang dengan penuh kesabaran telah memberikan arahan, bimbingan, masukan, serta motivasi kepada penulis selama proses penyusunan hingga penyelesaian skripsi ini.
5. Devy Dwi Orshella, S.T., M.Sc., selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, saran, koreksi, dan arahan yang sangat berarti bagi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Seluruh Dosen dan Staf Tata Usaha Fakultas Teknik Universitas Galuh yang telah memberikan ilmu pengetahuan, pelayanan, bantuan, serta dukungan selama penulis menempuh pendidikan hingga menyelesaikan studi.
7. Topiq Dwiki Darmawan, S.T., selaku pembimbing lapangan di PT. Dirgantara Indonesia yang telah meluangkan waktu untuk membimbing, memberikan arahan, berdiskusi, serta memberikan masukan dan motivasi kepada penulis selama melaksanakan Penelitian Tugas Akhir. Segala ilmu, pengalaman, dan arahan yang diberikan menjadi bagian penting dalam proses penulis memahami kondisi nyata di lapangan serta menyelesaikan penelitian ini.
8. Ibu tercinta, sosok yang senantiasa menjadi sumber doa, kekuatan, semangat, dan keteguhan bagi penulis dalam menjalani setiap proses kehidupan. Terima kasih atas setiap doa yang tidak pernah putus, kasih sayang yang tidak pernah berkurang, serta dukungan dan perhatian yang selalu diberikan kepada penulis dalam keadaan apa pun. Terima kasih karena selalu menjadi tempat penulis mendapatkan ketenangan, nasihat, arahan, dan penerangan ketika penulis menghadapi kebingungan maupun kesulitan. Setiap pengorbanan, kesabaran, ketulusan, dan kepercayaan yang diberikan menjadi salah satu alasan terbesar bagi penulis untuk terus berusaha menyelesaikan pendidikan ini. Skripsi ini tidak akan memiliki arti yang sama tanpa doa dan dukungan Ibu. Semoga setiap langkah dan pencapaian penulis dapat menjadi salah satu bentuk kecil dari rasa terima kasih atas segala hal yang telah Ibu berikan.

9. Rekan-rekan mahasiswa Teknik Industri Universitas Galuh, yang telah menjadi bagian dari perjalanan akademik penulis, memberikan dukungan, motivasi, bantuan, kebersamaan, serta berbagai pengalaman selama menempuh pendidikan hingga menyelesaikan skripsi ini.
10. Kepada seorang wanita yang lembut, cantik, berkulit putih, bermata agak sipit, dan kini telah menyandang gelar S.A.P., yang hingga saat ini masih menjadi bagian dari perjalanan hidup penulis. Terima kasih telah hadir sejak masa bimbingan akademik sebagai mahasiswa baru hingga menemani penulis sampai berada di titik ini. Kamu adalah wanita yang hampir tidak pernah mengatakan “tidak”, selalu hadir dengan cara yang lembut, sederhana, dan menenangkan yang selalu membuat segala sesuatu terasa lebih mudah untuk dijalani. Terima kasih telah menemani perjalanan di dalam maupun di luar kampus, menjadi tempat berbagi cerita, tawa, lelah, dan berbagai hal yang terkadang sulit untuk diungkapkan. Kehadiranmu mungkin tidak selalu terlihat dalam setiap halaman skripsi ini, tetapi percayalah, kamu memiliki tempat tersendiri dalam perjalanan panjang yang penulis lalui. Terima kasih karena sampai hari ini masih memilih untuk berjalan dan menemani, menjadikan hari-hari yang berat terasa sedikit lebih ringan, dan membuat perjalanan menuju gelar ini memiliki cerita yang jauh lebih berarti. *Thank you, my safe place, for making the hardest day feel a little lighter.*
11. Persib Bandung, “Sang Pangeran Biru”, terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Sebagai seorang Bobotoh, setiap pertandingan bukan sekadar 90 menit, tetapi tentang kebanggaan, kesetiaan, perjuangan, dan mentalitas untuk tetap berdiri bersama dalam keadaan apa pun. Menang menghadirkan kebahagiaan, kalah mengajarkan keteguhan untuk tetap bertahan. Di tengah lelahnya penelitian dan revisi, setiap pertandingan Persib selalu menjadi penyemangat tersendiri. Persib di hati, dan akan sampai seterusnya. Terima kasih Sang Pangeran Biru, karena perjuangan di lapangan mengajarkan penulis untuk terus berjuang hingga akhir. PERSIB!

12. Sheila On 7, terima kasih atas musik, nada, dan lantunan lagu yang telah menemani serta mengiringi penulis selama proses mengerjakan skripsi ini. Di tengah lelah dan panjangnya perjalanan, lagu lagu kalian menjadi teman sederhana yang membuat setiap proses terasa sedikit lebih ringan dan bermakna.
13. *A thousand Thanks Would't Be Enough*. Terima kasih kepada penulis skripsi ini, diriku sendiri, Ruli seorang lelaki sederhana, ramah, penuh rasa ingin tahu, dan selalu memiliki keinginan untuk terus berjuang. Terima kasih karena telah berani menjadi dirimu sendiri, melewati tantangan demi tantangan, jatuh lalu kembali berdiri, dan terus melangkah meskipun tidak semua perjalanan berjalan sesuai harapan. Aku bangga pada setiap langkah kecil yang telah kamu lewati, karena ternyata langkah-langkah kecil itulah yang membawamu sampai sejauh ini. Rayakanlah setiap hal dalam hidupmu, sekecil apa pun itu, tetaplah menjadi dirimu sendiri dan bersinarlah di mana pun kakimu berpijak. Semoga setiap langkah dari kaki kecilmu selalu dikuatkan, dikelilingi orang-orang hebat dan tulus, serta perlahan membawa satu per satu mimpi yang kamu perjuangkan menjadi kenyataan. Jika suatu hari perjalanan kembali terasa berat, ingatlah bahwa kamu pernah melewati semua ini dan berhasil sampai di sini. Terima kasih, Ruli, karena tidak menyerah dan karena telah memilih untuk terus menjadi dirimu sendiri.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat kekurangan dan keterbatasan, baik dalam penyajian maupun pembahasan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat konstruktif sebagai bahan evaluasi dan perbaikan di masa yang akan datang.

Akhir kata, penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat dan kontribusi yang positif bagi berbagai pihak, khususnya bagi PT. Dirgantara Indonesia sebagai objek penelitian, Program Studi Teknik Industri Universitas Galuh, civitas akademika, serta pembaca yang memiliki ketertarikan pada bidang sistem produksi dan simulasi. Hasil penelitian ini diharapkan tidak hanya dapat menjadi salah satu

bentuk penerapan ilmu Teknik Industri dalam menyelesaikan permasalahan nyata di lingkungan industri, tetapi juga dapat memberikan gambaran dan referensi dalam penerapan simulasi *FlexSim* untuk menganalisis, mengevaluasi, dan meningkatkan efektivitas sistem produksi. Selain itu, penulis berharap skripsi ini dapat menjadi bahan pertimbangan maupun referensi bagi penelitian selanjutnya yang mengangkat permasalahan sejenis, sehingga pengembangan penelitian di bidang pemodelan sistem produksi dan simulasi dapat terus dilakukan secara lebih mendalam dan berkelanjutan.

Ciamis, Agustus 2026

Penulis

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Ruli', on a light-colored background.

Ruli