

## KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT, atas segala rahmat dan karunia-Nya yang tiada tara, yang telah memberikan penulis kekuatan dan kesempatan untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Shalawat serta salam penulis haturkan kepada junjungan kita, Nabi Muhammad SAW, yang telah membawa cahaya petunjuk dan kasih sayang bagi umat manusia.

Selesainya tugas akhir ini adalah buah dari dukungan, doa, dan cinta yang mendalam dari berbagai pihak. Setiap langkah dalam proses ini dipenuhi dengan tantangan, namun berkat dukungan yang tulus dan penuh kasih dari orang-orang terkasih, penulis dapat mengatasi setiap rintangan. Dengan penuh rasa syukur, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ayahanda Ujang Sakiman, merupakan cinta pertama dan *role model* utama dalam hidup penulis. Beliau telah memberikan kasih sayang yang tulus, doa yang tak pernah putus, dan perjuangan yang tidak ternilai harganya. Setiap langkah dan pencapaian penulis tidak terlepas dari dorongan dan inspirasi yang beliau berikan. Semoga Allah SWT senantiasa memberkahi ayahanda dengan kesehatan, kebahagiaan, dan rahmat-Nya yang melimpah.
2. Ibunda Solihat, yang senantiasa memberikan dukungan dan doa yang tulus dengan sepenuh hati. Kasih sayang, perhatian, dan perjuangan beliau telah membentuk fondasi kokoh bagi pencapaian ini dan menjadi sumber kekuatan serta inspirasi yang tak ternilai. Setiap peluh dan doa ibunda telah menjadi pendorong yang tak tergantikan dalam setiap langkah penulis. Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan rahmat-Nya, kebahagiaan, dan kesehatan yang berlimpah kepada ibunda.
3. Keluarga, yang senantiasa memberikan semangat dan dukungan moral. Kehadiran mereka sangat berarti dan membantu penulis melalui setiap tahap penyusunan tugas akhir ini.

4. Bapak Dr. Eng. Murman Dwi Prasetio, S.T., MBA, selaku dosen pembimbing 1, yang telah memberikan bimbingan dan arahan yang berharga.
5. Bapak Teddy Syafrizal, B.Eng., M.Sc., Ph.D., selaku dosen pembimbing 2, yang juga telah memberikan dukungan dan masukan yang sangat berguna.
6. Teman dan sahabat, yang telah memberikan dukungan moral dan menemani penulis selama proses ini.
7. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah memberikan bantuan, baik secara langsung maupun tidak langsung.
8. Diri sendiri, yang telah berjuang dengan tekun, mengatasi berbagai tantangan dan rintangan, serta tetap teguh dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Semoga segala usaha yang telah dilakukan dapat memberikan hasil yang terbaik dan menjadi bekal berharga di masa depan.

Penulis menyadari bahwa laporan ini mungkin masih memiliki kekurangan. Dengan kerendahan hati, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk penyempurnaan di masa mendatang. Semoga laporan ini memberikan manfaat dan kontribusi yang berguna bagi pembaca dan pihak-pihak yang berkepentingan.

Bandung, 16 Agustus 2024

Penulis