

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT karena berkat rahmat-Nya Tugas Akhir ini dapat diselesaikan. Shalawat dan salam tercurah limpahkan kepada Nabi Muhammad SAW yang memberikan andil besar dalam membangun peradaban dunia. Peradaban yang membuka ilmu dan pengetahuan seluas-luasnya melalui Al-Qur'an. Tidak lupa semoga syafaat mengalir kepada keluarga, sahabat, dan para pengikutnya.

Penulisan Tugas Akhir ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Teknik Program Studi Teknik Industri pada Fakultas Teknik Universitas Islam Bandung. Banyak sekali bantuan dan bimbingan yang diperoleh berkaitan dengan penyelesaian Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya disampaikan kepada:

1. Orang tua tercinta, Wawan J. Sutrisno dan Apis Sukmawati serta adik Indra Trisna Khaeruman dan Isvi Tresna Sopiandini yang senantiasa memberikan do'a dan dukungan moril maupun materil.
2. Dr. Endang Prasetyaningsih, Ir., MT dan Dr. Nita P. A. Hidayat, Ir., MT selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan bimbingan dan arahan dalam penyusunan Tugas Akhir.
3. Chaznin R. Muhammad, Ir., MT dan Iyan Bachtiar, ST., MT selaku dewan penguji yang memberikan saran dalam penyusunan Tugas Akhir.
4. PT X yang telah membantu dalam pengumpulan data yang diperlukan selama pelaksanaan Tugas Akhir.
5. Mangunah Istikomah yang senantiasa memberikan do'a dan dukungan dalam penyusunan Tugas Akhir.
6. Asisten Laboratorium Sistem Produksi yang telah menjadi tempat berbagi ilmu dan pengalaman.
7. Rekan-rekan angkatan 2015 selaku teman seperjuangan yang senantiasa memberikan motivasi dalam penyusunan Tugas Akhir.

Semoga Allah SWT membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu dan semoga Tugas Akhir ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Bandung, Januari 2020

Ilham Muhammad Taufik