

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

1. Allah Suhanahu Wa Ta'ala, atas segala nikmat, karunia, dan hidayah-Nya sehingga penulis diberikan kekuatan dan kemudahan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Kedua orang tua yang penulis sayangi, Bapak Ari W.B Raharjo dan Ibu Tety Elida Siregar. Serta Kedua adik Zahra Orchidiella Hanum dan Zahra Pinctadiella Arvalah sebagai sumber motivasi, doa, dan dukungan yang tiada henti sehingga penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Agus Alex Yanuar, S.T., M.T selaku pembimbing I dan Ibu Ir. Widia Juliani, M.T. selaku pembimbing II sekaligus dosen wali penulis yang banyak memberikan masukan, waktu, bimbingan, serta saran untuk penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Irwan selaku pembimbing lapangan penulis pada perusahaan penelitian atas waktu dan kesediaan dalam menyelesaikan Tugas Akhir.
5. Bapak/Ibu dosen pengajar dan staff fakultas rekayasa industri.

Penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca, penulis, dan dunia pendidikan pada umumnya. Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam pembuatan Tugas Akhir ini, oleh karena itu penulis menghargai setiap kritik dan saran yang diberikan.

Bandung, 5 Juli 2017

Penulis