

## KATA PENGANTAR

Salam sejahtera,

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan YME yang telah memberikan kasih dan karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Tugas akhir ini merupakan salah satu persyaratan yang harus dipenuhi oleh penulis untuk mendapatkan gelar Sarjana Strata Satu (S1) di Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Mercu Buana,

Dalam penulisan tugas akhir ini penulis tidak lepas dari bantuan, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini perkenankanlah penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Tuhan YME, atas rahmat dan karunia-NYA yang telah diberikan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Orang Tua dan Keluarga serta teman teman yang senantiasa memberikan doa, dukungan dan motivasi kepada penulis.
3. Ibu Dr. Zulfa Fitri Ikatrinasari, M.T., selaku Ketua Program Studi Teknik Industri Universitas Mercu Buana
4. Ibu Silvi Ariyanti, ST, M.Sc selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah sabar membimbing serta memberikan arahan dan motivasi kepada penulis dalam pembuatan Tugas Akhir ini;

Penulis menyadari bahwa laporan ini sangat jauh dari sempurna. Oleh sebab itu, segala kritik dan saran yang bersifat membangun diharapkan oleh penulis demi lebih menyempurnakan laporan ini. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi yang membacanya. Terima kasih

Jakarta, 10 Juli 2018

Penulis

**Danang Priyo Nugroho**

iv



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA