

## **KATA PENGANTAR**

Dengan segala kerendahan hati, penyusun mengucapkan puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan skripsi ini. Yang merupakan salah satu persyaratan akademik dalam menyelesaikan program studi di jurusan Teknik Industri, Institut Teknologi Nasional Malang.

Dalam penyusunan skripsi ini, penyusunan telah banyak mendapatkan bimbingan dan saran dari berbagai pihak yang telah membantu. Oleh karena itu penyusun tidak lupa menyampaikan banyak terimakasih kepada yang terhormat :

1. Dr. Ir. Kustamar, MT selaku rector Institut Teknologi Nasional Malang.
2. Dr. Ellysa Nursanti, ST, MT selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Institut Teknologi Nasional Malang.
3. Dr. Ir. Nelly Budiharti, MSIE selaku Ketua Program Studi Teknik Industri S-1 Institut Teknologi Nasional Malang.
4. Emmalia Adriantantri, ST.MM selaku Sekretaris Program Studi Teknik Industri S-1 Institut Teknoogi Nasional Malang.
5. Dr. Ir. Dayal Gustopo, MT selaku Dosen Pembimbing 1.
6. Drs. Sumanto, Spd. MSi selaku Dosen Pembimbing 2.
7. Kedua Orang Tua beserta kakak yang selalu memberikan dukungan moral maupun spiritual serta doa dan curahan kasih sayangnya.
8. Rachmad Basunanda, Alfian Fahmi Maulana, M Tri Ruwanda, Bahrul Munif, Danang Adi Wijaya, Oka Rambuna, Rizky Yusuf Firmasnyah, Nizar, Isroqi Auzan Muharam, Ahmad Dayu AS, yang telah membantu berdiskusi, duduk melingkar memberikan kritik dan saran, serta memberikan dukungan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
9. Semua pihak yang telah membantu pelaksanaan penelitian hingga tersusunnya laporan skripsi ini.

Malang, Agustus 2019

Haryono