

## **Kata Pengantar**

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas limpahan kasih dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir. Laporan ini disusun sebagai syarat untuk mengikuti seminar dan sidang akhir. Proses penyusunan laporan ini tidak lepas dari bantuan, bimbingan, masukan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu, pada kesempatan ini penyusun mengucapkan banyak terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Keluarga tercinta yang senantiasa memberikan dukungan baik material maupun spiritual, senantiasa memberikan dorongan dan semangat selama pengerjaan dan penyusunan.
2. Ibu Dr. Henny, S.T.,M.T. selaku dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah membimbing peneliti dan memberikan ilmu-ilmu yang diperlukan untuk anak bimbingnya agar dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan kesabaran.
3. Bapak Iyan Andriaana, S.T., M.T selaku dosen wali Angkatan 2016 yang telah memberikan motivasi, ilmu dan kedekatan seperti keluarga kepada mahasiswa angkatan 2016.
4. Bapak-Ibu Dosen Prodi Teknik yang telah memberikan motivasi dan ilmu kepada mahasiswa angkatan 2016.
5. Rekan-rekan Teknik Industri Angkatan 2016, yang selalu siap sedia membantu dan memberikan semangat dan dorongannya.
6. Teman-teman baik yang tidak bisa disebut satu-persatu selalu siap sedia membantu dan memberikan semangat dan dorongannya.

Besar harapan penulis bahwa Laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat dan dapat digunakan oleh berbagai pihak yang terkait. Penulis sadar bahwasannya laporan ini masih jauh dari sempurna. Kritik dan saran penulis harapkan agar senantiasa diberikan sehingga menjadi acuan khususnya bagi penulis dan umumnya bagi yang membaca agar menjadi dapat berkembang menjadi lebih baik dan berwawasan tinggi.