

KATA PENGANTAR

Bismillahi Rahmaanir Rahiim

Alhamdulillah, segala puja dan puji kami haturkan kehadiran *Illahi Rabbi*, yang telah menganugerahkan segala nikmat-Nya terutama nikmat sehat dan iman sehingga penulis bisa menyelesaikan tesis ini dengan lancar. *Shalawat* serta Salam kami haturkan kepada junjungan alam semesta Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat dan para pengikutnya hingga akhir zaman, Aamiin.

Penulisan Tesis ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu persyaratan kelulusan dan memperoleh gelar Magister (S-2) di Fakultas Pasca Sarjana Program Studi Magister Teknik Elektro, Universitas Mercu Buana. Penulis menyadari bahwa penyusunan tesis ini terlaksana dengan adanya bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada Yth:

1. Bapak Prof. Dr. Ing. Mudrik Alaydrus, sebagai Dosen Pembimbing dan Direktur Program Pasca Sarjana Universitas Mercu Buana, yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk melakukan proses bimbingan, memberikan dukungan moril, motivasi, pikiran dan arahan yang sangat berarti bagi penulis sehingga terselesainya penulisan tesis ini tepat waktu.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. Andi Adriansyah, M.Eng, sebagai Ketua Program Studi Magister Teknik Elektro yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan bantuan, saran-saran dan petunjuknya demi kelancaran proses penyusunan tesis ini.
3. Seluruh dosen dan staf pengajar Program Studi Magister Teknik Elektro Universitas Mercu Buana yang telah mengajarkan ilmu pengetahuan, kepemimpinan, kemandirian, kerja sama dan kedisiplinan mahasiswa magister Teknik Elektro selama proses kegiatan belajar mengajar.
4. Seluruh civitas khususnya rekan-rekan mahasiswa Program Studi Magister Teknik Elektro Universitas Mercu Buana angkatan 20 yang telah

memberikan banyak masukan dan dukungan moril sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis ini tepat waktu.

5. Istriku tercinta Rahmi Nurjannah, S.Si.T dan anak-anakku tersayang (M. Daffa Yoshi R., M. Azzam Ainnur R., M. Defian Zaki R dan Alisha Putri S) yang telah memberikan semangat, dukungan dan doa kepada penulis sehingga tesis ini bisa selesai dengan tepat waktu.
6. Mbah Wedok, Mbah Kakung dan Mbah Uti yang telah memberikan banyak semangat, dorongan, dukungan dan doa kepada penulis.
7. PT. Imani Prima sebagai tempat kerja penulis yang telah memberikan support dan bantuan berupa alat dan waktu sehingga penulis dapat melakukan penelitiannya dengan lancar.

Akhir kata penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak atas segala bantuan, semoga segala bantuan tersebut dicatat oleh Allah SWT sebagai amal kebajikan.

Penulis menyadari bahwa tesis yang ditulis ini masih jauh dari sempurna, baik dari teknik penyusunan maupun materi yang disajikan, mengingat keterbatasan waktu, kemampuan dan pengalaman yang penulis miliki. Untuk itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi tercapainya hasil yang lebih baik. Besar harapan penulis, semoga tesis ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan juga perkembangan ilmu dan teknologi kedepannya.

Jakarta, 31 Januari 2020

Penulis.