

## UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah, segala puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, atas berkat kehendak-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan sebaik-baiknya. Kemudian tak lupa penulis panjatkan shalawat serta salam semoga tercurah kepada nabi besar Muhammad SAW keluarga dan para sahabat serta umat hingga akhir zaman.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa tanpa dukungan dan bantuan orang lain maka penulis tidak dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya yang ditunjukkan kepada:

1. Allah SWT atas segala petunjuk, bimbingan, berkah dan curahan Rahmat-Nya yang tidak terhingga, penulis sungguh mengakui kebesaran dan kuasanya.
2. Rasulullah Muhammad SAW yang menjadi panutan penulis dalam menghadapi kehidupan ini.
3. Ibunda Lestari Dewi dan Ayahanda Heriyadi yang sangat kucintai dan kusayangi, yang selalu menyayangiku dan membimbingku dengan sabar dan tabah, berkorban demi segalanya dan memberikan doa yang tulus demi keberhasilanku
4. Bapak Sigit Yuwono, S.T., M.Sc. Ph.D, selaku ketua program studi S1 Teknik Elektro yang telah memberikan bantuan kepada penulis selama masa perkuliahan, serta mendukung proyek tugas akhir penulis secara langsung maupun tidak langsung.
5. Bapak Dr. Muhammad Ary Mutri, S.T., M.T. dan Bapak Azam Zamhuri Fuadi, S.St., M.T. selaku pembimbing tugas akhir yang senantiasa memberikan inspirasi dan mengarahkan penulis, hingga penulis dapat menyelesaikan proyek tugas akhir ini.
6. Seluruh keluarga Laboratorium ELITIA yang telah memberikan saran dan dukungannya sehingga penulis bisa menyelesaikan proyek tugas akhir ini.
7. Teman-teman Elektro 2016, khususnya kelas EL-40-06 yang telah menemani perjuangan perkuliahan penulis selama 4 tahun kuliah

8. Aloisius Genza Pratama Riyanto selaku partner dalam pengerjaan proyek tugas akhir ini.
9. Rekan-rekan seperjuangan Keluarga Mahasiswa Teknik Elektro “KMTE” yang telah menemani penulis serta turut mempersatukan penulis dengan rekan-rekan sesama mahasiswa Teknik Elektro Telkom University.