UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan kerendahan hati, penulis menyadari bahwa dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini tidak lepas dari peran berbagai pihak yang telah memberikan semangat, bantuan serta bimbingan. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang setulus-tulusnya terutama kepada :

1. Bapak Prof. Ir. H. Sunarpi, Ph.D., selaku Rektor Universitas Mataram.
2. Bapak Akmaluddin, ST., M.Sc.(Eng), Ph.D., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Mataram.
3. Bapak Muhamad Syamsul Iqbal, ST., MT.,Phd. selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Mataram.
4. Bapak Syafarudin Ch, ST., MT., selaku Dosen Pembimbing Utama.
5. Bapak Lalu Ahmad Syamsul Irfan Akbar, ST,M.Eng selaku Dosen Pembimbing Pendamping.
6. Bapak Muhamad Irwan, ST., MT., selaku Dosen Penguji 1.
7. Bapak Budi Darmawan, ST., MT., selaku Dosen Penguji 2.
8. Kedua Orang Tua mamak dan bapak tercinta, saudari-saudari tersayang ka' Yuyun, ka' Awek, ka' Rima, Lala serta segenap keluarga yang tak henti-hentinya mencurahkan segala bentuk do'a, usaha, perhatian, kesabaran, kasih sayang dan motivasi kepada penulis, sehingga penulis mampu merampungkan Tugas Akhir ini.
9. Husein Faisal Harharah sahabat tercinta yang selalu memberi dukungan, semangat dan bantuan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
10. Rachmat Dirgayuda Irfani sahabat hidup tercinta yang senantiasa selalu memberikan do'a serta dukungan dan semangat kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
11. Sahabat-sahabat tercinta Tirangga Anshori, Lalu Imam Adiguna R, Hendra Sasmita, Komang Bagus Khrisna M, I Komang Sulendra, Dody W, Mega Darmawan, Hilman Aditya, Sri Wahyuningsih, Supriyadi T.P, Lalu Angger P, Zohrul Himam yang menemani semasa kuliah saat susah maupun senang selama 4.5 tahun dalam menempuh pendidikan di bangku kuliah serta selalu memberi semangat kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.

12. Teman-teman angkatan 2013 tercinta Surya, Fitrah, Samsul, Abdul, Wakil, Umay, Zein, Fildzah, Fatin, yang namanya tidak dapat disebutkan semuanya atas kesediannya menjadi teman selama proses penyusunan tugas akhir ini.
13. Sahabat- sahabat SMP tercinta, Eka, Malta, Nana, Sujeni, Yeni, Rodi Eka yang selalu senantiasa memberikan semangat serta dukungan kepada penulis dalam penyelesaian tugas akhir ini.
14. Sahabat- sahabat SMA tercinta, Upe, Disty, Esty, Ikok, Dewi, yang selalu memberi semangat kepada penulis.
15. Kakak- kakak sekaligus sahabat tercinta Ketut Chrisselda Ariesta Purwati, ka' Yeyet, Bagus Eka Sentosa yang selalu memberi semangat kepada penulis.
16. Seluruh civitas akademik Jurusan Teknik Elektro dan Fakultas Teknik Universitas Mataram yang telah memberikan kontribusi dalam penyusunan tugas akhir.

Mengingat keterbatasan penyusun, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan. Akhir kata penyusun berharap semoga Tugas Akhir ini dapat memberi manfaat bagi kita semua. Terima Kasih.

Mataram, Desember 2017

Penulis