

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji bagi Allah SWT untuk rahmat, hidayah, taufik, pertolongan, perlindungan, kesempatan dan semua nikmat yang dianugerahkan-Nya yang tidak terhitung banyaknya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang merupakan syarat untuk memperoleh gelar keserjanaan. Shalawat dan salam semoga tercurahkan kepada Rasulullah Muhammad SAW, Suri Tuladan yang baik bagi ummat manusia.

Ucapan terimakasih tidak lupa penulis sampaikan atas segala bantuan, saran dan dukungan ilmiah maupun materi dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada :

1. Bapak Akmaluddin, ST., M.Sc (Eng)., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Mataram.
2. Bapak Muhamad Syamsu Iqbal, ST., MT., Ph.D selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Universitas Mataram.
3. Bapak Abdullah Zainuddin, ST., MT. selaku Dosen Pembimbing I, yang telah memberikan segala ide, solusi dan saran kepada penyusun.
4. Bapak Syafarudin Ch, ST., MT. selaku Dosen Pembimbing II, yang telah membantu dan mengarahkan dalam menyusun laporan sehingga mampu terselesaikan dengan baik.
5. Bapak Suthami Ariessaputra, ST., M.Eng. selaku dosen penguji atas bantuan dan masukannya dalam penyempurnaan Tugas Akhir ini.
6. Bapak A.Sjamsjiar Rachman, ST., MT. selaku dosen penguji atas bantuan dan masukannya dalam penyempurnaan Tugas Akhir ini.
7. Ibu Bulkis Kanata, ST., MT. selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan selama perkuliahan.
8. Bapak dan Ibu Dosen serta seluruh staf Teknik Elektro Universitas Mataram (Om Sar'i, MbK Lia, Uci dan Mas Yudi,).

9. MbK Lia, Lia imuet, zul Lia, Arifin, Ozi dan Apriadi dalam memberi bimbingan dan pengetahuan dalam Tugas Akhir ini.
10. Ibu dan Ayah yang senantiasa mendukung dalam segala hal terutama do'a dan semangatnya.
11. Mamah Ega, MbK Tin, Mas Adytia, MbK eny, MbK Ely, Mylin, Luly, Ola, Ega, Wiwin, Mas Najib, dan Mas Zi keluargaku tercinta yang selalu memberikan motivasi, semangat serta arahan sehingga terselesaikannya Tugas Akhir ini.
12. Suarnadimy (My Lovely) yang senantiasa memberi motivasi, semangat dan telah sabar menghadapi sifat labil & manja penulis.
13. Kepada sahabat-sahabatku yang Jambu M.Rifai, Fatahurahman, M.Ahsan, Samsul, dan Yoga
14. Kak Bq, MbK Ning, MbK Agustin, MbK Ita, MbK Puji, MbK Yulia, Kak Johan, Eko, Ryan, Wir, Ifi, Linda, Erina, Ita, Evi, Ryzki, Ucak dan semua teman-teman angkatan 2010, 2011 yang turut serta membantu hingga terselesainya Tugas Akhir ini.
15. Segenap civitas akademika Universitas Mataram, Khususnya jurusan Teknik Elektro, serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.

Semoga Allah SWT Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang memberikan balasan yang setimpal atas bantuan yang diberikan kepada penulis. Akhir kata penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat diterima dan bermanfaat bagi kita semua.

Mataram, Januari 2018

Penulis