

UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam menyelesaikan tugas akhir ini dan selama menempuh kuliah di Universitas Telkom, penulis mendapatkan banyak bantuan dan dukungan baik moril maupun spiritual dari berbagai pihak. Maka dari itu, pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah Swt, atas segala rahmat, karunia, dan cinta-Nya yang selalu dilimpahkan kepada penulis.
2. Kedua orang tua penulis, Bapak Sarwono dan Ibu Sundahyani atas doa, cinta, teladan, motivasi, dan kesabaran yang telah diberikan selama hidup penulis.
3. Kakak saya tercinta Mbak Pipit, Mbak Intan, Mas Jufri, Mas Erwin dan Mas Joko atas segala cinta dan dukungan yang telah diberikan kepada penulis selama ini.
4. Simbah Darso dan Simbah Wongso yang selalu menjadi motivasi tersendiri bagi penulis untuk lulus.
5. Keluarga besar saya dimanapun berada, atas segala semangat dan kehangatan yang diberikan kepada keluarga kami sehingga saya bisa diberikan ketenangan selama menyelesaikan studi saya di Bandung.
6. Seluruh keluarga besar ASTACALA yang telah menjadi keluarga penulis selama menyelesaikan masa studi di Bandung.
7. Bapak Denny Darlis, sebagai pembimbing 1 atas bimbingan, saran, bantuan, kesabaran, semangat dan masukan-masukan yang diberikan selama proses pengerjaan tugas akhir ini.
8. Bapak Budi Setiadi, sebagai pembimbing 2 atas bimbingan, saran, bantuan, kesabaran, semangat dan masukan-masukan yang diberikan selama proses pengerjaan tugas akhir ini..
9. Bapak Dudi Darmawan sebagai dosen wali TPB, Bapak M. Ramdhani dan Bapak Ahmad Rizal sebagai dosen wali saya juga yang telah memberikan dukungan sebesar-besarnya kepada penulis selama masa studi saya di universitas Telkom. Dari bernama STT Telkom kemudian menjadi IT Telkom dan sekarang menjadi Universitas Telkom.
10. Seluruh dosen Universitas Telkom beserta seluruh keluarga besar Universitas Tekom..
11. Keluarga besar Emak yang memberikan kehangatan dan keramahannya selama penulis menyelesaikan masa studi di Bandung

12. Kepada Muron, Handung dan Blasius yang menjadi teman sejati penulis selama masa pengerjaan tugas akhir ini.
13. Kiting, Aji, Arnan, Vidya, Boleng, Syifa, Rendy, Toshio, Dhiky, Om, Fajri, Ucup, Danu, Sobirin, Endang, Tony, Mbodo, Sudiro, Endres atas berbagai masukan bantuan teknis dan non teknis pembuatan tugas akhir penulis.
14. Seluruh teman-teman Jurusan Teknik Elektro dan khususnya kepada angkatan 2007 atas dukungan dan doanya.
15. Teman-teman kampung halaman dari Solo atas dukungan dan doanya.
16. Semua pihak yang telah membantu dan terlibat secara langsung ataupun tidak langsung dalam penyelesaian tugas akhir ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Sebagai manusia biasa yang serba terbatas, wajar kiranya jika dalam pengerjaan tugas akhir ini masih banyak kekurangan yang perlu diperbaiki. Oleh karena itu, segala masukan dan kritik akan diterima dengan senang hati.

Bandung, Juli 2014

Penulis