

UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam menyelesaikan Tugas Akhir dan sepanjang masa belajar penulis di Universitas Telkom, penulis tidak pernah lepas dari bantuan, dorongan baik moril maupun spiritual dan informasi dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini, penulis ingin berterimakasih kepada semua pihak di bawah ini.

1. Yang Maha Pemberi Pertolongan Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya serta nikmat iman, nikmat islam, dan nikmat ilmu sehingga penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Nabi Besar Muhammad SAW yang telah membimbing kami seluruh umat Islam di dunia untuk selalu mendekatkan diri kepada Allah SWT.
3. Kedua orang tua, Papa dan Mama. Terimakasih atas kasih sayang yang begitu besar, kesabaran yang tidak ada batasnya, doa, dukungan, nasihat dan segala sesuatu yang tidak bisa disebutkan satu persatu. Semoga kelak bisa membuat Papa dan Mama bangga.
4. Kakak dan adik kandung penulis, Kak Tika dan Aldy yang selalu memotivasi penulis untuk dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan tepat waktu.
5. Bapak Dr. Ir. Bambang Hidayat, DEA sebagai dosen pembimbing I, dan Bapak Prof. Dr. Ir. Sjafril Darana, S.U. sebagai pembimbing II, yang telah mencurahkan segala tenaga, waktu, pikiran, dan bimbingannya demi kelancaran pelaksanaan Tugas Akhir ini.
6. Bapak A. Ali Muayyadi, Ir, MSc, PhD. sebagai dosen wali yang selalu memberikan semangat, petunjuk, dan bimbingan selama ini.
7. Seluruh Staff dan Dosen Universitas Telkom. Terima kasih untuk ilmu yang telah diberikan selama penulis menempuh pendidikan di Universitas Telkom.
8. TT-37-02 teman seangkatan dari semester 1, semangat ya buat kalian semua, semoga kita bisa berjumpa lagi dilain waktu.
9. Teman 7 tahun Ahmad Kemal yang selalu memberikan motivasi untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini dan yang selalu membuat saya ceria disaat galau dengan Tugas Akhir.
10. Sahabat saya dari Kisaran (Rayi dan Eccca) yang selalu mendengarkan keluh kesah, curhatan mengenai Tugas Akhir ini.

11. Teman seperjuangan Reni Dyah, Nay, Bunga yang selalu bersama-sama ke Jatinangor untuk bimbingan.
12. Sahabat “My Ondes” ada Queensha dan Nia yang sama-sama suka galau karena Tugas Akhir.
13. Sahabat “Blazter Vaoll” ada Putri, Winda, Ecce dan Selvira yang suka buat lucu, buat penulis selalu ceria.
14. Para asisten Laboratorium Elektronika Komunikasi yang lagi sama-sama berjuang untuk sidang.
15. Mamski Rara yang udah dandanin buat foto sidang dan Hamdan yang sudah ngeditin fotonya. Tanpa kalian aku hanya butiran debu.

Penulis menyadari Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, kritik dan saran sangat penulis harapkan dari semua pihak. Akhir kata semoga Tugas Akhir ini bisa memberikan manfaat kepada semua pihak.

Bandung, April 2017