

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 kandung penulis, Akasyah Nur Azis dan suami Sadli Bachtiar yang selalu memotivasi penulis dan membantu menunjang kehidupan penulis serta adik kandung penulis Andhini Natasha yang sering menghibur penulis.
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 Ratri Dwi Atmaja, S.T, M.T sebagai dosen wali yang selalu memberikan semangat, petunjuk, dan bimbingan selama ini.
7. Sahabat penulis Aneta Indra, Desy Agustin, Dwi Bunga Monanda, Sarah Aura dan Stevy Francisca yang telah menemani penulis selama 4 tahun masa perkuliahan, selalu menjadi tempat bercerita suka duka dan memberikan kenangan yang indah. Semoga persahabatan ini tak lekang oleh waktu dan tempat.

8. Imam Rafif Hanif yang senantiasa menemani penulis, memberikan motivasi, nasihat, selalu mendengarkan keluh kesah, dan selalu siap sedia ketika penulis membutuhkan pertolongan. Maaf sering merepotkan, semoga mas Rafif selalu dilimpahkan hal baik.
9. Sahabat penulis sedari SMP hingga sekarang, Ayu Puspita, Dwie Patnawati, Nurul Jannah, Yulia Sedyastuti dan Putri Hanna yang selalu menjadi tempat cerita penulis.
10. Teman–teman Bukan Harkos yang sudah menjadi teman bermain penulis selama di perkuliahan.
11. Teman–teman kelas TT-37-07 yang sudah menjadi teman penulis yang berkesan di awal perkuliahan.
12. Tim Keju Dwi Bunga Monanda, Reni Anggraeni dan Reni Dyah yang selalu bersama-sama ke Jatinangor berpanas-panasan untuk bimbingan.
13. Para asisten Laboratorium Elektronika Komunikasi Oka, Reni A, Reni D, Bunga, Kinan, Rara, Yaumil, Riza dan Dimas yang memberikan keceriaan disaat berjuang bersama untuk Tugas Akhir.

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, Juli 2017