

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji bagi Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Selama penyusunan Tugas Akhir berlangsung, penulis mendapat banyak dukungan dari berbagai pihak, baik berupa semangat, kritik, masukan, maupun bimbingan. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Terima kasih kepada Allah yang Maha Esa karena berkat segala rahmat dan kasih sayang-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas akhir ini.
2. Kedua orang tua penulis Bapak M.Arsyad dan Ibu Suryani yang selalu memberikan semangat, kasih sayang, dan doa yang tak pernah putus kepada penulis.
3. Ibu Husneni Mukhtar, S.Si.,M.T.,Ph.D. Selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan waktu, saran, serta bimbingan kepada penulis hingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan.
4. Bapak Brahmantya Aji Pramudita, S.Si.,M.Eng. Selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan waktu, saran, opini, dan arahan kepada penulis selama penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Bapak Agung Surya Wibowo, S. T.,M. T. Selaku dosen wali yang selalu membantu penulis saat mengikuti kegiatan perkuliahan selama 4 tahun.
6. Adib, Yusril, Dika, Vegha, Obes, Awal, Angga, Sabda, Kemal, Vigo, Richie, Syarif dan Sharon selaku anak kontrakan dan Teman lahir batin yang selalu bersedia membantu, mendengarkan keluh kesah penulis dan selalu memberi semangat kepada penulis sehingga tugas akhir ini dapat selesai.
7. Daniel, Adib, Astrid, Ufiq, Yusrin Dan Veve selaku Teman main yang selalu menghibur dan memberikan semangat
8. Alles, Fira, Puspita, Prily, Hilmi dan Fauzan selaku teman dekat yang bersedia menghibur penulis dan memberikan semangat.
9. Abdan, Dias, Iman, Syafri, Yoga, Fathir, Fadli, Iqbal. Selaku anak kontrakan lama dan teman dekat yang bersedia menghibur penulis dan memberikan semangat.

10. Nadya, Dzikra, Ajo, Feri, Yusrin, Billy, Daniel, Karin, Bagus, Gelar, Rifqi, Rere, Chika, Firman, Akbar, Bobby, Ian, Swido dan Azhar yang selalu bersedia menemani penulis untuk berolahraga badminton dan berbagi pengalaman.
11. Rekan-rekan kelas EL-40-05 selaku teman sekelas dalam menjalankan perkuliahan dari semester 1 sampai semester 8.
12. Seluruh warga KMTE (Keluarga Mahasiswa Teknik Elektro).
13. Seluruh anggota TUBC (Telkom University Badminton Club).
14. Bu Yayu dan Bapak Hery sebagai pemilik kos yang sudah menyediakan tempat untuk penulis mengerjakan dan beristirahat.
15. Teman dan pihak yang telah membantu penulis dalam menyusun Tugas Akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu. Sukses selalu untuk semuanya.

Akhir kata, meskipun mungkin beberapa nama tidak tercantum pada lembaran ini tetapi penulis selalu mendoakan untuk seluruh keluarga, kerabat, dan semua elemen yang telah membantu, menemani, memberi dukungan dan doa kepada penulis selama penyusunan Tugas Akhir, sukses dan selalu di jalan Tuhan untuk kita semua.