

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 Esa, Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya serta nikmat iman, nikmat islam, nikmat ilmu dan kuasa-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Nabi Besar Muhammad SAW yang telah membimbing kami seluruh umat Islam di dunia untuk selalu mendekati diri kepada Allah SWT..
3. Bapak Angga Rusdinar, S.T., M.T., PhD. sebagai dosen pembimbing I, dan Bapak Dr. Ir. Sony Sumaryo, M.T. sebagai pembimbing II, yang telah memberikan segala tenaga, waktu, pikiran, dan bimbingannya demi kelancaran pelaksanaan Tugas Akhir ini..
4. Keluarga dari penulis. Karena keluargalah yang selalu hadir baik dimasa sulit maupun dimasa senang, berkat kasih sayang keluarga yang begitu besarlah penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini. Semoga dapat membuat keluarga penulis bahagia dan bangga.
5. Ibu Dr. Husneni Mukhtar, S.Si., M.T. sebagai dosen wali yang selalu memberikan semangat, petunjuk, dan bimbingan selama ini.
6. Seluruh Staff dan Dosen Universitas Telkom. Terima kasih untuk ilmu yang telah diberikan selama penulis menempuh pendidikan di Universitas Telkom.
7. Teman-teman baik dari Telkom University maupun dari universitas lain yang membantu penulis dalam pembuatan Tugas Akhir ini.
8. Kelas EL-38-04 sebagai lingkungan keluarga yang pertama di kampus.
9. Dan juga untuk keluarga besar Elektro karena sudah menjadi keluarga kedua selama berkuliah di Telkom University.

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, 6 Februari 2020