

## UCAPAN TERIMAKASIH

Dalam menyelesaikan tugas akhir ini, penulis menyadari bahwa penulis mendapatkan banyak bantuan berupa dukungan, bimbingan, saran, dan doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih kepada :

1. ALLAH SWT yang telah memberikan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
2. Orang tua serta keluarga besar penulis yang sudah memberikan doa, dukungan, semangat, dan tuntutan selama proses pembuatan tugas akhir ini. Semoga ALLAH memberikan rezeki, nikmat dan kesehatan untuk orang tua dan keluarga penulis;
3. Ibu Wahmisari Priharti, M.Sc., Ph.D. selaku dosen pembimbing I. Terima kasih atas saran, nasihat serta waktu yang diberikan untuk membimbing dan memotivasi penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini dengan tepat pada waktunya. Semoga ibu dan keluarga diberikan rezeki serta kesehatan dari ALLAH SWT.
4. Bapak Dr. Iswahyudi Hidayat S.T., M.T. selaku dosen pembimbing II. Terima kasih atas saran, bimbingan, dan semangat yang senantiasa selalu diberikan selama proses pengerjaan tugas akhir ini sehingga penulis dapat mengerjakan tugas akhir ini dengan baik. . Semoga dokter dan keluarga diberikan rezeki serta kesehatan dari ALLAH SWT.
5. Bapak Azam Zamhuri Fuadi, S.ST., M.ST selaku dosen wali EL-43-05. Terima kasih telah membimbing dan membantu penulis selama menjalani perkuliahan di Telkom University.
6. Bapak Dr.Basuki Rahmat S.T,M.T, selaku dosen wali EL-43-05. Terima kasih telah membimbing dan membantu penulis selama menjalani perkuliahan di Telkom University
7. Teman – teman kelas EL-43-05 dan seluruh rekan-rekan KMTE (Keluarga Mahasiswa Teknik Elektro) terimakasih sudah berjuang dan berbagi bersama dalam menjalani perkuliahan di Telkom University. Semoga teman-teman sukses dan selalu dalam lindungan ALLAH SWT.
8. Terima kasih kepada seluruh pihak yang tidak bisa disebutkan satu per satu dalam pembuatan Tugas Akhir ini.