

## **LEMBAR UCAPAN TERIMA KASIH**

Segala puji bagi Allah Tuhan yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang, berkat rahmat, hidayah, karunia, dan nikmat-Ny, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Penulis menyadari bahwa dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan rasa hormat dan kerendahan hati, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua penulis, Bapak Dayat Hidayat dan Ibu Mimin Aminah yang selalu memberi semangat dan doa terbaik yang tidak pernah putus untuk penulis sehingga penulis dapat selalu termotivasi untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini
2. Kakak penulis, Hadi Hidayat, S.E. dan Anggi Dwi Lestari, S.Farm, Aptk yang selalu menjadi inspirasi bagi penulis dalam menyelesaikan pendidikan strata 1 dengan baik
3. Bapak Agung Surya Wibowo, S.T, M.T. selaku pembimbing 1 yang selalu senantiasa memberikan bimbingan dan arahan serta ilmu yang sangat banyak kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Selain itu, beliau merupakan dosen wali dan dosen pengajar di beberapa mata kuliah penulis selama menempuh pendidikan di Telkom University
4. Bapak Dr. Eng Willy Anugrah Cahyadi, S.T., M.T. selaku pembimbing 2 yang juga selalu senantiasa memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis. Pengalaman-pengalaman beliau yang diceritakan selalu menjadi motivasi penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini
5. Tito Naufal Ghifary, S.T. selaku teman dan sahabat saya yang sangat brilian yang selalu bersedia menjadi tempat bertukar pikiran dalam hal bidang keilmuan apapun terutama pada penyelesaian Tugas Akhir ini. Ide-ide hebatnya dan masukan-masukannya selalu membuat penulis terdorong untuk selalu produktif
6. Abdurrahman Luthfi Ramdhani, S.T. selaku teman dan sahabat yang sangat baik dan filosofis yang selalu bersedia menjadi tempat bercerita bagi

penulis, terutama pada proses pengerjaan Tugas Akhi ini dan menemani penulis disaat lapar

7. Muhammad Ferdi Pradhani, S.T. selaku teman dan sahabat penulis yang sangat produktif yang selalu bersedia membantu penulis dalam menyelesaikan masalah-masalah perkuliahan dan selalu menjadi tempat bercerita penulis pada saat menyelesaikan Tugas Akhir ini
8. Rekan kelas EL-40-07 yang namanya tidak bida penulis sebutkan satu per satu yang menjadi teman, sahabat, dan keluarga penulis saat menjalani perkuliahan di Telkom University
9. Seluruh tenaga pendidik/dosen Telkom University yang telah memberikan penulis banyak sekali pengetahuan dalam bidang teknik elektro ini

Dan kepada seluruh pihak yang telah membantu penulis namun tidak dapat dituliskan satu per satu. Doa penulis kepada Allah SWT, semoga rahmat, keberkahan, dan kebaikan selalu berpihak kepada yang telah penulis sebutkan di atas, dan segala hal yang telah diberikan dibalas dan diganti dengan yang lebih baik. Aamiin.