

## UCAPAN TERIMA KASIH

Kami menyadari bahwa penyusunan tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna, ketidaksempurnaan tersebut disebabkan oleh kemampuan, pengetahuan, serta pengalaman kami yang masih terbatas. Oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat kami harapkan bagi kemajuan dimasa yang akan datang. Tugas akhir ini dapat terselesaikan tentu dari bimbingan serta dorongan dari berbagai pihak. Kami mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak tersebut, yakni:

1. Allah SWT atas segala nikmatnya sehingga penulis dapat mengerjakan Tugas Akhir ini hingga selesai;
2. Dr.Eng. Amaliyah Rohsari I.U, Ir., S.T., M.Si., IPM., selaku Ketua Program Studi S1 Teknik Fisika;
3. Linahtadiya Andiani, S.Si., M.Si., selaku Dosen Wali kelas TF-44-02;
4. Dr., Dudi Darmawan, S.Si., M.T., selaku Dosen Wali kelas TF-44-03;
5. Dr.Eng. Asep Suhendi, S.Si., M.Si., selaku pembimbing I yang telah memberi arahan dan bimbingan serta saran yang sangat berarti dalam penyusunan tugas akhir ini;
6. Dr.,Casmika Saputra S.Si., M.Si., selaku pembimbing II yang telah memberi arahan dan bimbingan serta saran yang sangat berarti dalam penyusunan tugas akhir ini;
7. Kedua orang tua dan juga keluarga kami yang senantiasa mendoakan dan memberikan dukungan untuk kemudahan, untuk menyelesaikan Tugas Akhir dan juga masa pendidikan perguruan tinggi di Telkom University;
8. Rekan satu tim yang telah memberikan waktu, tenaga, pemikiran, serta doa untuk berjuang bersama menyelesaikan Tugas Akhir ini;
9. Teman-teman Zahwa yang telah mendukung, membantu, serta memberi semangat maupun doa selama proses penyusunan Tugas Akhir: Hilal, Kak Nisa, Anggun, Dilah, Dafa, Ferdin, dan Alfa. Terima kasih juga kepada suami saya Byeon Woo Seok yang telah memberi saya semangat hidup;
10. Teman-teman Fadilla yang telah memberikan semangat, dukungan do'a dan bantuan selama penyusunan Tugas Akhir: Iqlima, Utari, Pororo Genk, Christian Yu, Taehyung, dan Juicy Luicy;
11. Teman-teman Diva, serta partner spesial yang telah memberikan segala dukungan, semangat, do'a, serta bantuan yang diberikan selama penyusunan Tugas Akhir.
12. Teman-teman Salya;
13. Seluruh pihak yang tim penulis tidak dapat sebutkan satu persatu.