

## **UCAPAN TERIMAKASIH**

Dalam proses pengerjaan Tugas Akhir ini, saya banyak mendapatkan bantuan serta dorongan dari berbagai pihak yang turut serta dalam membantu penyelesaian Tugas Akhir ini. Untuk itu saya ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Allah SWT yang selalu melimpahkan berkah, rahmat, dan karunia-Nya, memberikan mukjizat yang nyata serta mendengar keluh kesah hamba-Nya sehingga saya dapat diberi kemudahan dan kelancaran dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Kedua orang tua yang saya cintai dan sayangi, Bapak Anton Yuliwardana dan Ibu Rini Yulita yang tidak pernah berhenti memberikan doa, dorongan, semangat, materil, dan cintanya untuk saya sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Adik-adik saya Muhammad Ihsan Septia Wardana (Ihsan) dan Muhammad Nadhif Ramadhan Wardana (Nadhif) yang memberikan semangat dan dorongan sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Mohamad Ramdhani selaku pembimbing 1 saya yang dengan sabar membimbing saya dengan cara memberi referensi, bantuan, dan saran agar saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Bapak Achmad Rizal selaku pembimbing 2 saya yang selalu memberi masukan dan saran yang sangat membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Bapak Junartha Halomoan selaku dosen wali yang selalu membantu, memberikan saran, dan masukan yang berarti sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Seluruh Bapak Ibu dosen Teknik Elektro yang memberikan ilmu, dorongan, dan saran sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

8. Sahabat saya Dian dan Mega yang selalu mendengarkan keluh kesah saya, memberikan dorongan, semangat, dan doa agar saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
9. Tema seperjuangan saya dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini yaitu Bella, Indri, Ellia, Septi, Pandu, Iklas, Fauzan, dan Geo yang banyak membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
10. Teman-teman EL-37-03 yang mendoakan, memotivasi, dan mendukung saya dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
11. Keluarga laboratorium Biospin yang selalu memotivasi, mendoakan serta menyediakan fasilitas untuk saya sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
12. Keluarga Mahasiswa Teknik Elektro (KMTE) Universitas Telkom umumnya dan angkatan 2013 khususnya atas segala bantuan dan motivasinya dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
13. Seluruh civitas Universitas Telkom atas bantuan, ilmu, dan inspirasi yang diberikan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
14. Kepada seluruh pihak dan keluarga yang telah membantu langsung ataupun tidak langsung dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini yang tidak bias disebutkan satu per satu.

Hanya ucapan terimakasih yang dapat saya berikan. Semoga segala bantuan yang telah diberikan mendapat balasan yang setimpal dari Allah SWT.