

## UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillahirobbil'alamin, penyelesaian Tugas Akhir merupakan pencapaian besar bagi penulis. Pada pembuatan Tugas Akhir ini penulis banyak mendapatkan bantuan, baik dukungan secara langsung maupun doa dari berbagai pihak. Dengan kerendahan hati penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang senantiasa memberikan karunia, petunjuk, dan pertolongannya serta memudahkan dan melancarkan segala urusan sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Orang tua tercinta, papah (Drs. Mirwan Sohar) serta Mamah (Rosi Rostika) yang selalu memberikan cinta, dukungan dan doanya. Sayang kalian.
3. Bapak Ratri Dwi Atmaja, ST., MT selaku pembimbing I atas bimbingan serta waktunya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan lancar dan tepat waktu.
4. Bapak I Nyoman Apraz Ramatryana, ST., MT selaku pembimbing II atas bimbingan serta waktunya sehingga sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan lancar dan tepat waktu.
5. Bapak Istikmal, ST., MT selaku dosen wali atas kesabarannya dalam memberikan nasihat dan arahan kepada penulis.
6. Para Dosen serta civitas akademika Universitas Telkom, atas ilmu dan bekal yang diberikan kepada penulis selama menimba ilmu di kampus ini.
7. Destina Surya Dhamayanti S.T yang selalu memberikan semangat, dukungan serta doa sehingga penulis termotivasi untuk menyelesaikan Tugas Akhir.
8. Sahabat-sahabat seperjuangan Aldi dan Sani yang meberikan kegembiraan dan kegilaan.
9. Sahabat-sahabat EIRRG yang berjuang bersama ketika sibuk dan selalu memberikan kenangan berharga.
10. Sahabat-sahabat kelas 'anak papah itm' tercinta yang telah menjadi keluarga pertama ketika masuk kuliah, terimakasih atas kenangannya.
11. Teman-teman dari UKM Karate yang selalu mengajarkan arti hidup dan berjuang sehingga penulis tidak merasa sendiri.

12. Seluruh pihak yang secara langsung ataupun tidak langsung yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini dan tidak tercantum dan tidak disebutkan satu per satu. Terimakasih atas doa dan bantuannya.