

## **UCAPAN TERIMA KASIH**

Tugas Akhir ini dapat diselesaikan berkat bimbingan, dukungan, dan saran serta Masukan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Allah SWT dan Nabi Muhammad SAW sebagai pembimbing dan panutan dalam hidup penulis.
2. Kedua Orang tua yang senantiasa memotivasi, mendoakan, memberikan dukungan yang tidak ada habisnya kepada penulis agar dapat menyelesaikan Tugas Akhir.
3. Bapak Ir. Porman Pangaribuan, M.T. selaku dosen Pembimbing I yang telah meluangkan waktu untuk memberikan segala bentuk bimbingan sehingga penulis dapat menyelesaikan permasalahan yang terjadi pada Tugas Akhir ini.
4. Bapak Irham Mulkan Rodiana, S.T., M.T. selaku dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktu juga untuk memberikan segala bentuk bimbingan sehingga penulis dapat menyelesaikan permasalahan yang terjadi pada Tugas Akhir ini.
5. Telkom University karena telah menyediakan sarana dan prasarana yang sangat mencakupi kepada penulis.
6. Keluarga besar Bahadi Edy Pranjoto yang senantiasa memotivasi, mendoakan, memberikan dukungan yang tidak ada habisnya kepada penulis agar dapat menyelesaikan Tugas Akhir.
7. Bapak Erwin Susanto, S.T., M.T., Ph.D. Selaku dosen wali yang telah membantu, membina, memberi nasihat dan saran selama perjalanan kuliah.
8. Kelas EL-40-01 yang selalu mendukung, memberikan simpati, dan kepedulian untuk penulis.
9. Rekan – Rekan KMTE 16 yang menjadi teman seperjuangan penulis dari QUOTE sampai Tugas Akhir.

10. Rekan – rekan dari BM–MAN dan 3R (Rantau Rindu Rumah) yang telah memberikan dukungan serta doa kepada penulis sehingga penulis bisa mengerjakan tugas akhir ini sampai selesai.
11. Seluruh Pihak yang membantu penyelesaian Tugas Akhir yang tidak dapat disebutkan satu persatu. Terima kasih atas bantuan dan dukungannya.