

## UCAPAN TERIMAKASIH

Dalam penyusunan tugas akhir ini tidak terlepas dukungan dari berbagai pihak. Penulis secara khusus mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu. Penulis banyak menerima bimbingan, petunjuk dan bantuan serta dorongan dari berbagai pihak baik yang bersifat moral maupun material. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT dengan segala rahmat serta karunia-Nya yang memberikan kekuatan bagi penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Kepada kedua orang tua yang selama ini telah membantu penulis dalam bentuk apapun itu dan kakak kandung penulis Febri Condro yang mendukung hingga tugas akhir ini selesai.
3. Kepada saudara-saudara penulis di Cimahi dan Ujung berung yang telah membantu dari awal masuk kuliah sampai menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Kepada Bapak Dharu Arseno, ST., MT. selaku wali dosen yang selalu memperhatikan dan mendukung penulis selama di perkuliahan sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Kepada Bapak Dr.-Ing.Fiky Y. Suratman dan Bapak Erfansyah Ali, S.T.,M.T., selaku dosen pembimbing penulis yang selalu membantu dan sabar membimbing penulis sampai tugas akhir ini dapat terselesaikan.
6. Teman-teman seperjuangan dari TT 39 08 yang selalu bersama selama kurang lebih 4 tahun dari awal perkuliahan sampai akhir ini.
7. Sahabat-sahabat, Wani, Alvin, Bimo, Soni, Wicak, Sanatrya, Adit, Rifda, Rizka, Cita, terimakasih telah menjadi sahabat terbaik bagi peneliti yang selalu memberikan dukungan, semangat, motivasi, serta doa hingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
8. Teman-teman di Bogor (Adam, Resti, Tita, Safira) yang selalu mendukung dan mendoakan sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan.
9. Kepada teman-teman kosan (Candra, Alvin, Bimo) yang menemani, menjaga dan memotivasi penulis selama di kosan sampai tugas akhir ini terselesaikan.

10. Kepada Syafni Chusnul Chotimah yang selalu memberikan semangat dan ada disaat suka maupun duka serta memberikan motivasi hingga tugas akhir ini terselesaikan.
11. Kepada HMTT (Himpunan Mahasiswa Teknik Telekomunikasi) yang selalu menjadi keluarga kedua selama perkuliahan.
12. Serta masih banyak lagi pihak-pihak yang berpengaruh dalam pembuatan tugas akhir ini yang tidak dapat saya sebutkan satupersatu.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan pertolongan yang telah mereka berikan kepada penulis. Semoga penelitian ini dapat bermanfaat sebagai dasar teori khususnya kepada penulis sendiri , pembaca dan dunia pendidikan.