

## UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillahirrabbi lalamin atas segala izin Allah SWT, penulis dapat menyelesaikan perkuliahan di Telkom University ini dengan ditandai selesainya tugas akhir yang penulis kerjakan, selama proses perkuliahan dan pengerjaan tugas akhir ini banyak pihak yang berkontribusi terhadap hal tersebut, maka dari itu dengan segala ketulusan hati penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Allah SWT, atas segala nikmat dan karunia-Nya. Serta untuk segala berkah yang senantiasa diberikan kepada saya beserta keluarga.
2. Rasulullah Muhammad S.A.W yang telah menjadi suri tauladan penulis.
3. Kedua orang tua saya yang paling saya cintai yang telah ikhlas bekerja keras untuk membiayai kehidupan penulis selama menjalani perkuliahan dan pengerjaan tugas akhir serta tak henti-hentinya memberi dorongan semangat serta doa yang luar biasa untuk penulis.
4. Adik saya Icha, Alfa, dan Taka yang selalu mendukung penulis dan menjadi tempat melepas lelah ketika telponan dengan bercanda serta saling menyemangati satu sama lain.
5. Keluarga Kak Zuriyat yang memberikan penginapan untuk penulis ketika pertama kali di Bandung serta mengenalkan semua hal tentang Bandung dan Keluarga Paman Yudi yang membimbing penulis serta memberikan saran dan motivasi selama di kampus.
6. Keluarga Besar Rempung yang selalu memberikan semangat serta doa bagi penulis dalam menjalani kehidupan perkuliahan serta pengerjaan tugas akhir.
7. Bapak Dr.Doan Perdana,S.T.,M.T. selaku pembimbing I dan selaku pembina Laboratorium Access Network Research Group yang telah banyak memberikan ilmu, pengalaman baru, motivasi, dukungan dan saran selama penulis

menjadi anggota Lab dan Riset grup serta selama pengerjaan tugas akhir ini.

8. Bapak Arif Indra Irawan,S.T.,M.T. selaku pembimbing II yang telah banyak memberikan ilmu, pengalaman, motivasi, dukungan dan saran selama pengerjaan tugas akhir ini.
9. Ibu Dr.Ir.Erna Sri Sugesti,M.Sc. selaku wali dosen TT-40-08 yang selalu membimbing serta memotivasi anggota kelas secara umum dan penulis secara khusus.
10. Bapak dan Ibu dosen yang telah banyak memberikan ilmu dan pengalamannya baik di kelas maupun di luar kelas.
11. Teman-teman ETA-WEH yang menjadi tempat pulang bagi penulis selama di Bandung, terimakasih atas kebersamaannya, cerita-ceritanya, jalan-jalannya dan banyak hal lainnya yang membuat penulis tetap semangat dalam menjalani hari mantap jiwa.
12. Teman-teman Elkhazzanta yang menjadi patokan penulis untuk iri dalam berbagai keberhasilan yang kalian raih sehingga penulis menjadi semangat oye-oye lagi.
13. Teman-teman COEGTEL yang menjadi wadah pertama bagi penulis selama menjalani masa perkuliahan, dari kalian penulis belajar bahwa semua orang spesial dan cerdas pada bidangnya masing-masing, terimakasih banyak atas cerita dan pengalaman dan trip dan banyak lah pokoknya wkwk.
14. Teman-teman Lab ANRG/CPS yang orangnya mantul-mantul dan hebat dan sabar dan pintar banyak memberikan pengalaman baru bagi penulis selama berada lab, mau itu jamannya Bang Hamdan atau Panca sama-sama mantap.

Dan kepada pihak-pihak lain yang sudah banyak membantu, mohon maaf penulis tidak dapat menuliskannya satu persatu. Terimakasih untuk doa dan dukungannya selama ini. Semoga Allah SWT senantiasa melindungi rekan-rekan semua dan membalas dengan beribu kebaikan.