

## UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang selama pengerjaan hingga selesai proyek akhir ini tidak hentinya memberikan dukungan, do'a, serta bantuan baik moril maupun materil. Maka dari itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT, tanpa ridho dan hidayah-Nya penulis tidak dapat menyelesaikan proyek akhir ini.
2. Ibu Yuyun Siti Rohmah, ST., MT selaku dosen pembimbing I, yang selalu memberikan koreksi dan masukan ke arah yang lebih baik guna penulis menyelesaikan proyek akhir ini. Mohon maaf jika selama ini saya memiliki salah baik dalam perkataan maupun dalam bertingkah laku.
3. Bapak Efa Maydhona Saputra, ST., MT selaku pembimbing II yang selalu memberikan koreksi dan masukan ke arah yang lebih baik guna penulis menyelesaikan proyek akhir ini. Mohon maaf jika selama ini saya memiliki salah baik dalam perkataan maupun dalam bertingkah laku.
4. Ibu Purwanti dan Bapak Maryana selaku orangtua terima kasih telah memberikan do'a restu dan semangatnya selama ini. Semoga anakmu ini menjadi anak yang shaleh dan selalu berbakti kepada orangtua.
5. Untuk adik Nur Edi Santosa tercinta terima kasih untuk do'a nya, semoga selalu sehat dan jangan nakal.
6. Keluarga besar Bapak Suratman, alm dan keluarga besar Bapak Ponidin. Terima kasih untuk do'a, nasihat, dan bantuannya. Semoga keluarga selalu dalam lindungan Allah SWT.
7. Keluarga besar Laboratorium Elektronika Komunikasi Telkom University. Terima kasih atas semua kebersamaanya Ninik, Didin, Nurul, Silvi, Angga, Listy, Lica, Galuh, Desy, Gurnita, dll. Buat kalian semua ayo kita lulus bersama-sama, Allah tahu yang terbaik buat hamba-Nya. Semangat kawan, Allah selalu bersama kita.
8. Keluarga besar Riset Laboratorium Antena Telkom University. Buat kak Hakim, kak Nur Aeni, kak Destia, kak Hani, kak Erza, kak Rama, Galih, Fery, Syifa dan teman-teman AAT terima kasih telah membantu menemukan topik untuk pengerjaan proyek akhir ini dan telah membantu dalam proses pengerjaan proyek akhir ini. Sukses buat kita semua.

9. Bapak Denny Darlis selaku dosen wali D3TT-35-02. Terima kasih atas bimbingannya selama saya kuliah di Telkom University.
10. Seluruh dosen D3 Teknik Telekomunikasi. Terima kasih atas ilmu dan bimbingan selama kuliah di Telkom University.
11. Sahabat-sahabatku Hasnan, Iman, Setyo, Rhedo, Bagas, Eka, Enil, Haziah, Aisyah, Tyaz. Terima kasih telah memberikan saran-saran yang membangun, mohon maaf saya selalu merepotkan kalian. Semoga Allah selalu bersama kita.
12. Teman dan Sahabatku di Klaten, Solo, dan Yogyakarta terimakasih selalu memberikan semangat dan do'anya. Semoga Allah selalu menyayangi kita dan memberikan kemudahan.
13. Teman-teman PaMTKla 2011 terimakasih atas semangat, do'a dan kebersamaannya selama kuliah disini. Sukses buat kita semua.
14. Teman-teman D3TT-35-02, terima kasih atas segala kenangan, bantuan dan semangat yang telah kalian berikan selama ini. Tetap semangat kawan.
15. Teman-Teman D3TT angkatan 2011, terima kasih atas semangat, do'a dan bantuannya. Sukses untuk kita semua.
16. Teman-teman LDK SKI IT TELKOM 2013, terima kasih atas semangat dan do'anya.
17. Kak Tubagus Rizky Darmawan selaku mentor yang terus memberikan motivasi, ilmu, do'a dan bimbingan selama kuliah di Universitas Telkom. Semoga kebaikan kakak dibalas oleh Allah SWT.
18. Keluarga kos Wisma Lana Rizal Efendi, Denny, Rizal Amrullah, Aziz, Patmel, Kika, Armanda dan teman-teman kos Wisma Lana lainnya. Semangat kawan, segera menyusul.
19. Semua pihak yang belum dapat penulis sebutkan satu persatu.

Semoga Allah SWT memudahkan jalan bagi hamba-hamba-Nya yang selalu saling menolong dengan penuh keikhlasan dan sungguh-sungguh, semoga kebaikan kalian semua dibalas dengan kebaikan yang lebih oleh Allah SWT. Aamiin.