

## UCAPAN TERIMA KASIH

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih yang tulus dan ikhlas kepada semua pihak yang telah membantu pengerjaan tugas akhir ini.

1. Allah ‘Azza Wa Jalla atas segala petunjuk, bimbingan, berkah, curahan rahmat dan ilmu-Nya yang tidak terhingga. Alhamdulillah rabbil’alamin telah memberikan hamba kesempatan untuk menyelesaikan pembuatan tugas akhir ini, serta terimakasih telah memberikan begitu banyak pembelajaran bagi hamba untuk dalam menghadapi masalah yang terjadi.
2. Kedua orang tua tercinta, Mama dan Papa yang selalu memberikan doa disetiap solat dan dzikir-nya, yang selalu memberikan kasih sayang, perhatian, suri tauladan, dan mengajarkan anak-anaknya untuk tidak pernah menyerah. Tugas akhir ini Dea persembahkan untuk Mama dan Papa, Alhamdulillah masih diberikan nikmat kesempatan untuk bisa membahagiakan Mama dan Papa atas terselesaikannya tugas akhir ini.
3. Dr. Doan Perdana S.T, M.T. selaku Pembimbing 1 yang telah berperan sebagai pemberi saran, masukan, dan kritik dalam proses penyelesaian tugas akhir ini. Terimakasih telah menjadi Pembimbing I yang selalu meluangkan waktunya di tengah kesibukan Bapak selama ini serta telah sabar membimbing saya selama proses pembuatan tugas akhir ini. Terlalu banyak ilmu akademis bahkan non akademis yang telah saya dapatkan dari Bapak, semoga ilmu yang Bapak berikan menjadi amalan ilmu yang bermanfaat dan tidak akan pernah terputus pahalanya. Aamiin ya Rabbal’alamin.
4. Ibu Ridha Muldina Negara S.T, M.T. selaku Pembimbing 2 yang selalu membimbing, memberi semangat dan motivasi, masukan, kritik, saran, dan sebagai tempat curhat yang sangat menyenangkan. Terimakasih Ibu telah menjadi Pembimbing II yang selalu sabar, dan selalu menjadi pendengar serta pemberi solusi yang baik seperti seorang Ibu. Terimakasih atas ilmunya selama ini, semoga ilmu yang ibu berikan menjadi salah satu dari tiga amalan

yang tidak pernah terputus pahalanya dan semoga Allah selalu melimpahkan berkahnya-Nya kepada Ibu dan keluarga. Aamiin ya Rabbal'alamin.

5. Ibu Rita Purnamasari S.T, M.T. selaku dosen wali yang telah memberikan bimbingan, masukan, saran, kritikan, motivasi, dan keluangan waktu dalam membimbing penulis selama menempuh jenjang Program Sarjana di Telkom University.
6. One and Only Putri Indahna Irda, an old soul from nowhere. Terima kasih banyak telah jadi teman yang sangat baik, selalu menjadi tempat keluh kesah walaupun jauh disana. Semoga apa yang kamu cita-cita kan selama ini terkabulkan, mendapatkan beasiswa yang di impikan dan yang paling penting apapun yang kamu kerjakan selalu mendapatkan barakah dari Ar-Rahman Ar-Rahim. Aamiin Ya Rabbal'alamin
7. Rievia Nabilla Ulfa, Almira Hilal dan Diva Farahiyah Ikenasya, terima kasih atas semuanya termasuk masa-masa menyenangkan dulu. Semoga kita diberikan kesempatan oleh Allah Azza Wa Jalla untuk berjumpa lagi dimanapun kita berada.
8. Yaumil Chairiani, Icaa, Khairunnisa, Nindy Resti, Arini, Aneta, Ana Oktaviana (Calon B), Mahani Putri dan Almarhumah Aster, terima kasih telah menjadi teman hidup selama menjalani semester-semester yang berat ini dan terima kasih telah menjadi tempat keluh kesah, teman yang baik inshaAllah tidak akan memutuskan tali silaturahm, semoga tali persahabatan tetap selalu terjaga. Amin.
9. Keluarga Graha9, terima kasih atas semua suka duka selama menetap disana, semoga semua selalu diberikan kesehatan oleh Allah STW.
10. Keluarga laboratorium Biospin (Karin, Bela, Tyas, Syifa, Rere, Ellia, Zatu, Dina, Geo, Gusti, Jehan, Mastin dan Rizal) yang telah memberikan toleransi yang tinggi pada dimasa jabatan. Semoga semua cita-cita kalian tercapai dan tidak luput dari berkah Allah SWT. aamiin

Dan kepada pihak-pihak lain yang telah begitu banyak membantu namun tidak dapat disebutkan satu persatu.