

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis ingin berterima kasih sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu pengerjaan baik secara langsung maupun tidak langsung.

1. Allah SWT, atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, kasih sayang, hidayah serta ampunan dalam setiap kesalahan yang penulis pernah lakukan.
2. Nabi Muhammad SAW, sebagai suri tauladan yang menginspirasi penulis dalam menjalani hidup dan berusaha menjadi lebih baik.
3. Bapak dan Ibu tercinta, Bapak Dalyono dan Ibu Suliyem yang selalu memberikan segalanya, dan tidak pernah lelah untuk selalu mendukung, memberikan doa dan motivasi, dan adek Citra Parikesit Langgeng Setyaningrum yang juga selalu mendukung penulis.
4. Bapak **Ir. Achmad Ali Muayyadi, M.Sc., Ph.D.** selaku Pembimbing I, dan Bapak **Enceng Sulaeman, Ir.,MT** selaku pembimbing II yang selalu memberikan motivasi, dan masukan yang menunjang pembuatan Tugas Akhir agar lebih baik.
5. Cahya Kusuma Ardhi yang telah senantiasa mendukung, memberikan masukan dan doa, serta selalu ada di setiap saat kapanpun dimanapun untuk penulis, dan menjadi tempat bercerita senang dan duka.
6. Sahabat karib Martha Magdalena, Beatrix Retta , Ayu Putu, Irene Mathilda , dan kak Nicha Yanchi A. yang selalu mendukung penulis dalam mengerjakan Tugas Akhir ini.
7. Teman-teman TT 2013 khususnya TT-37-03 keluarga pertama di kampus ini, yang berperan penting bagi saya selama kuliah di Telkom University ini.
8. Teman seperjuangan Suproborini C.M. , yang selalu membantu penulis dalam mengerjakan Tugas Akhir ini dan sebagai tempat untuk berkeluhkesah.
9. Keluarga Himpunan Mahasiswa Teknik Telekomunikasi yang telah mengajarkan arti kebersamaan dan tanggung jawab serta berjasa dalam membentuk softskill penulis.
10. Keluarga Teknik Telekomunikasi yang terus memberikan support nya.

11. Keluarga besar UKM Djawa Tj@p Parabola yang telah memberikan semangat kepada saya.
12. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu. Terima kasih atas do'a dan dukungannya semoga Allah membalas semua kebaikan.