

UCAPAN TERIMAKASIH

Dalam Penyusunan Tugas Akhir ini, penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini tidak luput dari bantuan orang-orang sekitar yang selalu mendukung dan membantu dalam mengerjakan tugas akhir ini, maka dari itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Dr.-Ing. Fiky Y. Suratman selaku Dosen Pembimbing pertama yang telah memberikan ilmu, saran dan waktu selama proses pengerjaan Tugas Akhir berlangsung
2. Dr. Eng, Arief Suryadi Satyawan selaku Dosen Pembimbing kedua yang telah memberikan ilmu, saran dan waktu selama proses pengerjaan Tugas Akhir berlangsung
3. Muhammad Nurohman F, S.T. selaku pembina dan asisten pembina lapangan Pusat *Riset* Telekomunikasi pada Badan *Riset* dan Inovasi Nasional (BRIN) yang telah memberikan arahan, saran, dan masukan selama pengerjaan Tugas Akhir berlangsung
4. Istiqomah, S.T. M.Sc selaku wali dosen kelas EL-44-04 yang telah memberikan arahan dan masukan selama Tugas Akhir berlangsung
5. Brahmantya Aji Pramudita, S.Si, M.Eng selaku wali dosen kelas EL-44-07 yang telah memberikan arahan dan masukan selama Tugas Akhir berlangsung
6. Seluruh dosen pengajar di Jurusan S1 Teknik Elektro Telkom University Bandung
7. Orang tua dari penulis Aditya, Fiendo dan Harwin yang selalu mendukung dan mendoakan keberhasilan kami dalam menyelesaikan Tugas Akhir
8. Sahabat dan Seluruh keluarga besar yang senantiasa mendoakan dan memberikan semangat dalam penyelesaian Tugas Akhir
9. Seluruh pihak yang telah membantu hingga pembuatan Tugas Akhir dapat terselesaikan yang tidak dapat disebutkan satu per satu