

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini tidak akan selesai tanpa bimbingan, bantuan, dedikasi serta dukungan baik dalam bentuk moral maupun materil dari berbagai pihak terkait. Oleh sebab itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. **Allah SWT.** atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menjalankan berbagai kegiatan studi di Universitas Telkom dengan lancar.
2. Kedua orangtua penulis, **Mamah Satirah** dan **Bapak Taryono**, serta adikku tercinta **Tegar Nugroho** yang tidak pernah ada hentinya memberi semangat, motivasi, doa, serta dukungan baik moral maupun materil kepada penulis.
3. Bapak **Ir. Uke Kurniawan Usman, M.T.** selaku Dosen Pembimbing I dan Ibu **Nur Andini, S.T., M.T.** selaku Dosen Pembimbing II yang selalu sabar dalam memberikan arahan, dukungan serta motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Ibu **Ir. Rita Magdalena, M.T.** selaku Dosen Wali yang selalu memberi motivasi, informasi, serta membimbing penulis dengan sabar selama melaksanakan studi di Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi, Universitas Telkom.
5. Keluarga besar **Laboratorium Mobile Communication Cellular**, khususnya untuk kak **Luruh**, kak **Nadhira**, kak **Elly**, kang **Luthfi**, mas **Ikhsan**, mas **Randi** atas semua ilmu, saran dan bantuannya selama penulis menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. **Prayudhi Agustian, Hasnah Faradina**, dan **Annisa Nurrahmi** yang sangat membantu penulis dalam mengambil data *drive test* untuk Tugas Akhir ini.
7. Sahabat sambat dunia akhirat, **Nadya, Acid, Hafiz** dan **Qori** yang selalu mendengarkan keresahan penulis, selama berkuliah di Universitas Telkom.
8. Teman—teman kelas **TT-41-11** serta sahabat **Pejuang 3,5** yang telah berjuang bersama dalam mengarungi segala kegiatan di Universitas Telkom.

9. Keluarga besar **Alm. Bapak Totok Darijanto** atas semua kebaikan dan dukungannya dari semasa penulis kecil hingga dewasa kini.
10. **Nur Fitri Handayani** yang selalu hadir 24/7 memberi dukungan, motivasi, semangat dan perhatian selama mengerjakan Tugas Akhir ini.
11. Semua pihak terkait yang telah membantu dalam menyusun Tugas Akhir ini dan tidak bisa penulis sebutkan satu per satu.