

UCAPAN TERIMA KASIH

Pada halaman ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu, memberikan dorongan, motivasi, dan doa dalam pembuatan Tugas Akhir ini. Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan pihak lain tidak dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Terima kasih penulis tujukan kepada :

1. **Allah SWT**, atas limpahan rahmat, nikmat, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Kedua orang tua tercinta dan terkasih, Bapak **Ali Rosyid** dan Ibu **Hj. Sholikhah** yang senantiasa memberikan semangat, doa, kasih sayang, perhatian, dan nasehat yang begitu luar biasa untuk penulis. Terima kasih juga kepada Kakak tercinta **Ellya Hanafiah** dan **Rahmawati Rosyidah** yang selalu mendukung dan mendoakan penulis. Juga kepada Kakak ipar yang juga mendukung, **Rohmat Arifin** dan **Rojab Nur Hadi Saputro**. Dan keponakan tersayang yang selalu memberiku semangat dengan keceriaan dan senyuman, **Naila Gassania Putri**, **Rafka Aryadika Saputra**, **Zafran Fariz Ramadhan**, dan **Raisa Kamila Rosada**.
3. Bapak **Dr.Heroe Wijanto, Ir., MT.** sebagai pembimbing I dan Bapak **Dr. Ir. Yuyu Wahyu, MT.** sebagai pembimbing II. Terima kasih atas ilmu, bimbingan, motivasi, saran, kritik, dan waktu yang diberikan kepada penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Ibu **Ratna Mayasari, ST., MT.** sebagai dosen wali yang perhatian dan baik. Terima kasih atas bimbingan dan arahan yang diberikan selama penulis menyelesaikan studi S1 di Universitas Telkom ini.
5. **Seluruh Dosen Universitas Telkom** yang telah memberikan ilmunya yang berguna untuk penulis. Semoga ilmu yang bermanfaat menjadi amal ibadah Bapak dan Ibu.
6. **Seluruh Staf dan teknisi LIPI** yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

7. Orang tersayang dan terkasih, **Rachmadian Nastiti, SKM.** yang selalu memberikan kasih sayang, perhatian, semangat, dan doa kepada penulis dalam keadaan suka dan duka. Terima kasih sayang.
8. **Mas Yussi Perdana Saputra, ST.** yang telah berbagi ilmu tentang antena, arahan, saran, dan kritik kepada penulis.
9. **PaMTKla (Paseduluran Mahasiswa Trah Klaten)**, keluarga kedua penulis. Terima kasih atas pengalaman hidup dan kenangan sampai kapanpun tak akan terlupakan.
10. **Geng Bakoh**, Adit, Andri, Teddi, Dafiz, Harry, Fauzan, Affan, Andi, Agung, Wangi, Icha, Nana. Terima kasih atas perhatian dan kepedulian kalian semua yang selalu memberi semangat kepada penulis.
11. Teman-teman **TT-33-01**, terimakasih atas pertemanan dan pesaudaraan yang terjalin, semoga kelak kita tetap mengingat satu sama lain.
12. Semua pihak yang telah membantu yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu.

Penulis berharap semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi semua orang yang membutuhkannya, amiin.