

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengakui tanpa adanya bantuan, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak, penulisan Tugas Akhir ini tidak akan selesai tepat pada waktunya. Maka dari itu, pada kesempatan ini izinkan penulis untuk berterima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat, nikmat dan karunia-Nya dalam bentuk kesehatan, rezeki, kemudahan dan lainnya sehingga penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini tepat pada waktunya.
2. Kedua orangtua dan seluruh keluarga yang telah mencurahkan segala usahanya baik moril maupun materil untuk membantu penulis menyelesaikan setiap masalah selama masa perkuliahan dan selalu memberikan dukungan serta do'a yang tiada hentinya. Semoga selalu diberikan kesehatan dan kemudahan dalam segala urusannya.
3. Ibu Desti Madya Saputri, S.T., M.T. selaku dosen wali penulis, terima kasih atas segala bantuan, bimbingan dan perhatian yang selalu diberikan selama masa perkuliahan. Semoga ibu selalu diberikan kesehatan dan kemudahan dalam segala urusannya.
4. Bapak Dharu Arseno, S.T., M.T. selaku pembimbing 1 Tugas Akhir penulis. Terima kasih atas segala bimbingan, arahan, perhatian serta do'a yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Penulis memohon maaf apabila selama ini memiliki banyak salah dalam berucap dan bertingkah laku. Semoga kebaikan bapak dibalas oleh Allah SWT dan selalu diberikan kesehatan dan kemudahan dalam segala urusannya.
5. Bapak Dr. Ir. Yuyu Wahyu, M.T. selaku pembimbing 2 Tugas Akhir saya. Terima kasih atas segala bimbingan, arahan serta do'a yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Penulis memohon maaf apabila selama ini memiliki banyak salah dalam berucap dan bertingkah laku. Semoga bapak selalu diberikan kesehatan dan kemudahan dalam segala urusannya.
6. Seluruh dosen pengampu mata kuliah selama penulis berkuliah di Universitas Telkom. Terimakasih telah membimbing dan memberi

banyak ilmu serta pengalaman sehingga penulis bisa berada sampai di titik ini.

7. Muhammad Farhan Nugroho atas segala dukungan, kesabaran, do'a dan motivasi yang tiada hentinya selalu diberikan kepada penulis sehingga penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Terimakasih telah selalu ada dalam suka maupun duka. Semoga selalu diberikan kemudahan dan kelancaran dalam setiap langkahnya.
8. Ratna Ayu Garini, Alevtina Tresa, Annisa Humairani, Indriana Fitriotavia, Nabilla Gati Bilqis atas segala dukungan, hiburan, tawa, ilmu ketika berkumpul dan belajar bersama. Terimakasih telah selalu ada menemani penulis selama masa perkuliahan dalam suka maupun duka, selalu membantu segala permasalahan dalam Tugas Akhir dan selalu mendengarkan semua cerita penulis. Semoga tercapai segala cita-citanya di kemudian hari.
9. Teman-teman TT-40-12 atas dukungan, hiburan, tawa dan ilmu selama masa perkuliahan berlangsung. Semoga tercapai segala cita-citanya di kemudian hari.
10. Teman-teman Laboratorium Gelombang Mikro Universitas Telkom atas kerja samanya selama menjadi asisten laboratorium, terutama kepada Farhan Fathir Lanang yang telah banyak membantu penulis dalam mengerjakan Tugas Akhir ini.
11. Teman-teman yang selalu menemani dan pihak-pihak yang berjasa lainnya yang tidak bisa penulis sebutkan satu-persatu.

Semoga Allah SWT membalas segala kebaikan tersebut dan semoga selalu diberikan kebahagiaan, kesehatan, kemudahan dan kelancaran di setiap urusannya.