

## UCAPAN TERIMA KASIH

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih yang tulus dan ikhlas kepada semua pihak yang telah membantu pengerjaan Proyek Akhir ini.

1. Allah SWT, pemilik ruhku, penguasa alam semesta, tiada daya upaya selain karena rahmat dan ridhoNya penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini. Dan Nabi Muhammad sebagai taulan dan panutan bagi penulis.
2. Kedua orang tuaku tercinta, Ayahanda Ahmad Juhri dan Ibunda Nuraeni, karena do'a yang senantiasa dipanjatkan dan dukungan yang selalu diberikan dalam segala hal penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Kelima saudara tersayang, kakaku Nita Fitria, adik-adikku Fina Febriani, Dandi Fahrurozi, Pirlu Pirmansyah dan Faiz Wildan yang selalu mensupport penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini, semoga kalian sukses dijalannya masing-masing.
4. Bapak Dr. Bambang Setia Nugroho, S.T., M.T., selaku pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, masukan, arahan, saran, kritikan, motivasi, keluangan waktu dan kesabarannya dalam membimbing penulis menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Bapak Budi Syihabbudin, S.T., M.T., selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, masukan, arahan, saran, kritikan, motivasi, keluangan waktu dan kesabarannya dalam membimbing penulis menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Pak Hendra selaku pegawai LIPI yang telah membantu penulis dalam tahap pengukuran hasil realisasi dari Tugas Akhir ini sehingga penulis dapat menyelesaikannya dengan baik.
7. Ibu Hurianti Vidyningtyas, S.T., M.T., selaku dosen wali TT 36 01. Terima kasih atas bimbingan dan kasih sayangnya selama penulis mengenyam pendidikan di Universitas Telkom.
8. Seluruh dosen Universitas Telkom yang telah membimbing, mendidik, dan membantu penulis selama kuliah di Universitas Telkom.
9. Keluarga besar Laboratorium Gelombang Mikro yang telah menjadi perantara penulis untuk dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Penulis memohon maaf sedalam-dalamnya dan terima kasih sebanyak-banyaknya.
10. Teman-teman seperjuangan kuliah dari awal semester sampai saat ini TT 36 01, special buat matezone angel, *see ya on the top*, semoga tetap terjalin persahabatan sampai di surga kelak.

11. Teman- teman seperjuangan dalam menyelesaikan Tugas Akhir Fithqoti Afiroh Zuqri, Bima Taufan Prasedya, Harry Natanael M, Indri Handayani, dan Christine Risma M yang selalu memberi dukungan dan saran. Sukses untuk kita semua.
12. Teman-teman sepermainan ‘SIMI-SIMI Ji’ Nur Hasanah Arifin, Robie Zulfalaily AK, Tommy Darmadi, Fitirza Marsha, Chairunnisa, M Fikri Khoerudin, Nurry Eko, Gumilar Hady, Ardella Stephanie dan Sendy Achdika M yang selalu menghibur disaat penulis merasa jenuh sehingga penulis tetap semangat dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
13. Teman-teman satu lingkaran, beserta para pembimbing yang tiada hentinya menyemangati dan menasihati dalam kebaikan.
14. Teman-teman organisasi IMTEKKU 2012, Pengmas BEM WARNA, Pengmas BEM KEMA TEL-U, TEL-U Mengajar 2015 dan MCT yang mengajarkan penulis cara mambagi waktu sehingga peunlis bisa bersungguh-sungguh dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
15. Seluruh pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu, Allah Maha Tahu, semoga Allah membalas amalan kita semua dengan pahala yang berlipat ganda.