

UCAPAN TERIMAKASIH

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakaatuh

Alhamdulillahirrabil'alamin. Atas ijin dan ridho Allah SWT akhirnya Tugas Akhir ini dapat terselesaikan. Selama menyelesaikan tugas akhir ini penulis merasa banyak mendapatkan dukungan dan bantuan. Dengan segala kerendahan hati, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. **Allah SWT.** Tiada tuhan selainMU. Puji Syukur atas seluruh nikmat dan kuasaMU atas kelancaran, kemudahan, kesabaran, kesehatan dan kekuatan yang engkau berikan selama penulis mengerjakan tugas akhir ini.
2. **Jufriyanto Amin & Ekarini Rinjayani Witriana,** selaku kedua orang tua penulis yang selalu memberikan nasehat dan dorongan motivasi agar penulis segera menyelesaikan tugas akhir. Terimakasih atas semua doa dan kasih sayang untuk penulis selama ini, maaf belum bisa menjadi orang yang membanggakan.
3. **Adz Alfath Fathonah dan Dzakwan Dhiaulhaq,** selaku kedua adik saya yang saya cintai. Terimakasih juga sudah mengisi kebahagiaan di keluarga selama saya tidak ada di rumah untuk menempuh pendidikan selama 4 tahun di Universitas Telkom. Sukses buat kalian berdua adikku.
4. **Ratri Dwi Atmaja, S.T., M.T,** selaku wali kelas TT-40-10 yang penuh dengan kesabaran telah mengarahkan kami di Universitas Telkom selama 4 tahun ini. Maaf jika saya ada salah kata maupun perbuatan. Semoga bapak selalu diberikan keberkahan dan kesehatan oleh Allah S.W.T.
5. **Ir. Ahmad Tri Hanuranto, M.T. dan Ratna Mayasari, S.T., M.T,** selaku dosen pembimbing 1 dan pembimbing 2 yang dengan penuh keikhlasan dan kesabaran membimbing, menasihati, dan mengajarkan kami selama pengerjaan Tugas Akhir ini. Semoga bapak dan ibu selalu diberi kesehatan dan keberkahan oleh Allah S.W.T. Terimakasih atas kopi 1L pak.
5. **Daffa Ramadhan dan Ghalib Hisyam Ramandita,** selaku patner kelompok Tugas Akhir ini. Terimakasih telah meluangkan waktu dan tenaga hingga tidak bisa pulang ke kampung halaman masing-masing demi menuntaskan Tugas Akhir.

Maaf jika saya merepotkan kalian, semangat dan sukses buat kehidupan selanjutnya.

6. Terimakasih untuk **Zaki Ahmad Farizan, Afif Mufty, Alfian Anwar, dan Rahmat Yesa Surya, Fulki Firdaus** yang telah membantu penulis untuk memberikan solusi dan teknis dalam pengerjaan Tugas Akhir.

7. **Nadia Husnul**, terimakasih telah menghibur saya disaat saya lelah dan putus asa. Kamu yang selalu membuat saya merasa semangat dalam mengerjakan tugas akhir ini. Semoga kita bisa dipertemukan kembali setelah situasi COVID-19 mereda, Amin.

8. Teman **Ongge Braha**. Terimakasih kepada **Panggih(Kentunk), Tama, Yoga, Palrid, Lukman, Aidil, Papaw dan Robih**, yang telah menemani keseharian penulis selama berada di Bandung. Sukses buat kalian semua.

9. Sebagian Teman **Kelas TT-40-10**, terimakasih atas segala kenangan, dukungan, serta bantuannya selama 4 tahun terakhir. Terimakasih telah menjadi tempat penulis dalam berproses selama berkuliah. Semangat buat kalian semua.

10. Keluarga angkatan **Lentera Cakrawala Astacala**, teman pertama saya selama kuliah di Universitas Telkom. Terimakasih telah mengajarkan saya apa itu arti kekeluargaan dan organisasi. Melatih polah pikir saya sehingga menjadi pribadi yang sekarang. Sukse buat kalian semua dimanapun kalian berada nanti.

11. **Teman-teman asisten praktikum Elektronika**, saya sangat berterimakasih bisa bergabung menjadi asprak, sungguh pengalaman yang berharga bagi saya. Terimakasih kasih akan ilmu tentang elektronika yang tidak saya dapatkan selama kuliah.

13. **Biro dan Logistik HMTT**, terimakasih telah menerima saya untuk bergabung dengan himpunan jurusan saya sendiri, saya bisa mendapatkan banyak relasi. Terimakasih juga telah mengajarkan banyak ilmu keorganisasian dan melatih saya untuk bisa berbagi pendapat dan masukan. Sukses buat kalian semua.

14. **Ahmad Hafiz, Riro, Naufal Akbar, Ichsan Nusobri** yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan masa perkuliahan serta penelitian penulis. Dan seluruh pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Wassalamualaikum Wr. Wb.