

UCAPAN TERIMAKASIH

Dalam pengerjaan Proyek Akhir ini, penulis dibantu oleh berbagai pihak yang dengan ikhlas dan sabar telah memberikan bantuan ilmu, motivasi, nasihat, dan pengarahan baik dalam bentuk materil maupun moril kepada penulis. Maka pada kesempatan kali ini, perkenankanlah penulis untuk menyampaikan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada:

1. Allah S.W.T, atas berkah, rahmat, hidayah, dan petunjuk-Nya, penulis diberikan kesehatan dan kemudahan dalam proses pengerjaan proyek akhir ini.
2. Kedua Orangtua penulis, Ayahanda **Gusriadi** dan Ibunda **Salmi**, yang selalu memberikan dukungan, do'a, motivasi, dan nasihat selama perkuliahan hingga saat sekarang kepada penulis.
3. Abang dan adik tercinta, **Syamsuri Brian Hasbi, Rahma Gusmitri Nasyarah dan Ahmad Mahbub Abyan** yang selalu memberikan saran dan motivasi kepada penulis.
4. Ibu **Tri Nopiani Damayanti, S.T.,M.T.** selaku pembimbing I dan Ibu **Suci Aulia, S.T., M.T.** selaku pembimbing II yang telah meluangkan waktu dan memberikan ilmu serta bimbingan sehingga penulis dapat menyelesaikan Proyek Akhir ini.
5. Rekan – rekan seperjuangan **Kopi 423, Reynaldo Luthfi, Prata Luthfi, Dean Nanda Hartadi, Florenando Ihza Amazona, Luqi Hidayattudin, M Fauzi Ashari, Muhammad Farhan dan Rafif Asyraf** yang selalu memberikan motivasi, dukungan, dan saling berbagi pendapat selama pengerjaan Proyek Akhir ini.
6. Rekan seperjuangan penulis **Adi Nurfriansyah, Hafiizh Nur Muhammad Aditama, Pratama Lutfhi** yang turut berbagi ilmu dan membantu dalam proses pembuatan alat.
7. Seluruh sahabat penulis, **Ridha, Zaza, Muthia** yang selalu memeberikan motivasi dan semangat kepada penulis
8. Keluarga besar **D3TT-39-03** yang telah memberikan dukungan yang tidak terbatas dan selalu berjuang bersama selama perkuliahan ini.
9. Teman-teman seperjuangan **HMDT angkatan 39** yang saling memberikan semangat dan dukungan satu sama lain demi tercapainya wisuda bersama.
10. Tim **Volly Telkom University** yang selalu memberikan hiburan selama proses pengerjaan Proyek Akhir ini.

11. Keluarga besar **UKM Volly Telkom University** yang selalu menjadi tempat penulis untuk mendapatkan informasi dan selalu memberikan motivasi kepada penulis.
12. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, terimakasih atas doa dan dukungannya. Semoga Allah membalas budi baik semua pihak yang telah memberikan kontribusinya dalam kehidupan penulis, khususnya dalam penyelesaian proyek akhir ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa proyek akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis memohon maaf apabila masih terdapat kekurangan serta kesalahan dalam penyelesaian Proyek Akhir ini. Semoga dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa proyek akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis memohon maaf apabila masih terdapat kekurangan serta kesalahan dalam penyelesaian Proyek Akhir ini. Semoga dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Penulis