

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 **Asrizal** dan Ibunda **Silfia Andini**, yang selalu memberikan dukungan, do'a, motivasi, dan nasihat selama perkuliahan hingga saat sekarang kepada penulis.
3. Adik tercinta, **Nadhia Khairunnisa** yang selalu memberikan saran dan motivasi kepada penulis.
4. Ibu **Tri Nopiani Damayanti, S.T.,M.T.** selaku pembimbing I dan Bapak **Didit Yogi Utomo, S.T.** selaku pembimbing II yang telah meluangkan waktu dan memberikan ilmu serta bimbingan sehingga penulis dapat menyelesaikan Proyek Akhir ini.
5. **Iganita Prameshwari** selaku rekan kelompok dan seperjuangan dalam mengerjakan Proyek Akhir ini.
6. Rekan – rekan seperjuangan Kopi 423 yang selalu memberikan motivasi, dukungan, dan saling berbagi pendapat selama pengerjaan Proyek Akhir ini.
7. Rekan seperjuangan penulis **Adi Nurfriansyah, Hafiizh Nur Muhammad Aditama, Pratama Lutfhi** yang turut berbagi ilmu dan membantu dalam proses pembuatan alat.
8. Seluruh sahabat penulis, Syaifullah, Fuadi, Zaza, Salma, Munip, Fandi, Hasby, Muthia yang selalu memeberikan motivasi dan semangat kepada penulis
9. Keluarga besar **D3TT-39-03** yang telah memberikan dukungan yang tidak terbatas dan selalu berjuang bersama selama perkuliahan ini.
10. Tim Futsal HMDT dan Tim Futsal Rumah Gadang yang selalu memberikan hiburan selama proses pengerjaan Proyek Akhir ini.
11. Keluarga besar UKM Rumah Gadang Telkom University yang selalu menjadin tempat penulis untuk mendapatkan informasi dan selalu memberikan motivasi kepada penulis.

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