

Bismillaahirrahmaanirrahiim, Alhamdulillahirabbil'alaamin segala puji serta syukur penulis panjatkan kehadiran Allah Subhanahu Wata'ala yang telah memberikan rahmat, hidayah serta karunia-Nya kepada kita semua sehingga Proyek Akhir ini terselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya. Shalawat serta salam semoga selalu tercurah-limpahkan kepada Nabi Muhammad SAW. Dalam penyusunan Proyek Akhir ini, penulis menyadari banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, baik bantuan dalam bentuk materi, informasi dan motivasi secara langsung maupun tidak langsung. Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang turut membantu, khususnya:

1. Bapak **Agus Ganda Permana, Ir.,M.T**, selaku pembimbing I yang telah meluangkan waktu untuk membimbing, memberi masukan dan dukungan untuk menyelesaikan Proyek Akhir ini.
2. Bapak **Dadan Nur Ramadan, S.Pd.,M.T**, selaku pembimbing II yang telah meluangkan waktu untuk membimbing, memberi masukan dan dukungan untuk menyelesaikan Proyek Akhir ini.
3. Bapak **Danang Wardono** dan Ibu **Susi Andryani**, kakak **Byan Arrasi Arraniry**, adik **Aura Mahsa Pandanaran**, dan seluruh keluarga besar. Terimakasih untuk Do'a, nasihat dan dukungan sehingga penulis dapat melewati semuanya dengan sabar dan percaya diri.
4. Ibu **Yuyun Siti Rohmah S.T.,M.T**, selaku dosen wali kelas D3TT-38-01 yang telah memberikan arahan dan bimbingan kepada mahasiswa dan mahasiswi kelasnya dengan sabar selama tiga tahun ini.
5. **Seluruh dosen Universitas Telkom, Fakultas Ilmu Terapan, Program Studi D3 Teknik Telekomunikasi dan Staff** yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat kepada penulis.
6. **Raslyanthy** dan **Fadhilah** yang senantiasa menemani dalam pembuatan Alat dan memberikan semangat dalam proyek akhir ini.
7. **Muhammad Farisan Rifqi** yang telah memberikan waktu untuk saling sharing dan semangat.

8. Seluruh teman-teman terdekat yang tidak bisa disebutkan satu per satu, atas dukungan dan kerja sama selama di masa perkuliahan.
9. Keluarga **D3TT-38-01** yang telah menemani berjuang bersama selama tiga tahun ini.
10. Keluarga besar **Laboratorium Mekanika D3TT** yang telah memberikan waktu dan ketersediaannya untuk kesempatan bergabung dalam keluarga bengkel, serta doa dan semangat dalam pembuatan proyek akhir ini

Semua pihak yang tidak bisa disebut

