

## UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam menyelesaikan Proyek Akhir ini, penulis dibantu oleh berbagai pihak yang telah ikhlas dan sabar dalam memberikan bantuan, motivasi, pengarahan serta bimbingan yang baik dalam bentuk materil maupun moril. Karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan kesehatan dan keselamatan pada penulis selama proses pengerjaan Proyek Akhir ini.
2. Ibu Hasanah Putri, S.T.,M.T. selaku Dosen Pembimbing 1 Proyek Akhir.
3. Bapak Iman Ahmad Setyawan, S.T. selaku Dosen Pembimbing 2 Proyek Akhir.
4. Kedua orang tua penulis yang selalu memberikan semangat, motivasi, dan doa atas kelancaran dalam pengerjaan Proyek Akhir ini.
5. Dwiki Nur Rahman selaku rekan pengerjaan Proyek Akhir ini yang telah membantu dan berbagi pendapat selama pengerjaan Proyek Akhir.
6. Teman – teman kontrakan Sholeh yang selalu memotivasi, mendukung, membantu, dan berbagi pendapat selama proses pengerjaan Proyek Akhir ini.
7. Teman – teman penulis yang membantu dan berbagi pendapat selama proses pengerjaan Proyek Akhir ini.
8. Teman – teman *Microcontroller Laboratory* yang senantiasa selalu berbagi ilmu, pendapat, serta masukannya selama saya membuat Proyek Akhir ini.
9. Teman – teman kelas D3TT-38-04 yang saya cintai dan teman seperjuangan bersama yang selalu memberikan doa serta motivasinya dalam proses pengerjaan Proyek Akhir ini.
10. Seluruh dosen dan staff Telkom University yang telah banyak membantu dalam pengerjaan Proyek Akhir.