

## UCAPAN TERIMAKASIH

Dalam mengerjakan proyek akhir ini, tentu saja merupakan hal yang tidak mungkin apabila penulis berjalan sendiri tanpa berhubungan dengan pihak – pihak yang telah dengan ikhlas memberikan bimbingan dan dukungannya. Karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah S.W.T., berkat Rahmat dan Hidayah Nya, penulis diberikan kesehatan dan kelancaran dalam melaksanakan setiap proses demi proses dalam pengerjaan proyek akhir ini.
2. Kedua orang tua yang selalu memberikan doa dan dukungan yang sangat besar sehingga penulis termotivasi untuk menyelesaikan Proyek Akhir ini.
3. Kedua kakak penulis yang selalu memberikan nasihat serta mengingatkan ketika penulis melakukan kesalahan.
4. Ibu Eva Devi sebagai guru yang sudah membimbing dan membentuk karakter penulis.
5. Bapak Dadan Nur Ramadan, S.Pd., M.T. selaku pembimbing I yang telah memberikan dukungan dan bimbingan dalam proses penyelesaian Proyek Akhir serta memberikan motivasi yang tak pernah henti.
6. Bapak Agus Ganda Permana S.T.,M.T. selaku pembimbing II yang telah memberikan dukungan dan bimbingan dalam proses penyelesaian Proyek Akhir serta memberikan motivasi yang tak pernah henti.
7. Seluruh dosen D3 Teknik Telekomunikasi selaku pengajar dan pendidik bagi penulis, karena berkat bantuan dan ilmu yang diberikan, sehingga penulis dapat menyelesaikan Proyek Akhir tepat waktu.
8. Bang Robbi, Hafiyah, Lutfi, Billy, Daniel dan Dipo sebagai teman kamar yang selalu memberikan semangat untuk menyelesaikan Proyek Akhir ini.
9. Keluarga besar Senior Residents yang selalu mengingatkan arti dari kekeluargaan untuk penulis.
10. Teman-teman dari Lab Bengkel Mekatronika dan Al-Fath yang selalu memberikan pengalaman untuk penulis.
11. Seluruh pihak yang telah membantu menyelesaikan Proyek Akhir ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang telah memberi dukungan kepada penulis.