

## UCAPAN TERIMA KASIH

*Bismillaahirahmaanirrahiim, Alhamdulillahirabbil'alaamin, segala puji dan syukur penulis ucapkan atas kehadiran Allah Subhanahu wa ta'ala yang telah memberikan rahmat, hidayah, serta karunia-Nya kepada kita sehingga proyek akhir ini terselesaikan dengan baik.*

Selama pengerjaan proyek akhir ini, penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak baik dalam bentuk bimbingan, informasi dan motivasi secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada

1. Kedua orang tua yang telah memberikan doa dan semangat yang tiada henti
2. Bapak Unang Sunarya S.T.,M.T, selaku pembimbing I yang memberikan waktu untuk membimbing dan memberikan masukan untuk menyelesaikan proyek akhir ini
3. Ibu Atik Novianti S.S.T.,M.T, selaku pembimbing II yang memberikan waktu untuk membimbing dan memberikan masukan untuk menyelesaikan buku proyek akhir ini
4. Seluruh dosen Universitas Telkom, Fakultas Ilmu Terapan, program studi D3 Teknik Telekomunikasi dan staff yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat kepada penulis
5. Rendra,Faqih,Fahmi,Andree,Adio yang selalu menyemangati pembuatan buku ini.
6. Teman-teman D3TT 39-04 yang telah menemani belajar dan berjuang selama tiga tahun ini
7. Teman-teman laboratorium mikrokontroler D3TT yang telah memberikan waktu dan ketersediaannya untuk berdiskusi, serta doa dan semangat dalam pembuatan proyek akhir ini
8. Kepada teman-teman Al Fath Universitas Telkom, khususnya kader FIT yang terus memberikan semangat tiada henti untuk menyelesaikan proyek akhir ini

9. Seluruh teman-teman yang tidak bisa disebutkan satu persatu, atas dukungan, semangat dan kerjasama selama di masa perkuliahan.

Akhirnya saya berharap semoga Allah Subhanahu wa ta'ala memberikan imbalan yang setimpal pada mereka yang telah memberikan bantuan dalam penyelesaian buku proyek akhir ini.

Bandung, 24 Oktober 2018

**Khairunnas**