

## Lembar Persembahan

Alhamdulillah penulis mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang secara langsung dan tidak langsung membantu dalam proses penyelesaian tugas akhir ini.

1. Allah SWT, *Alhamdulillahirabbil'amin*. Segala puji bagi Allah, Tuhan semesta alam. Segala puji syukur kepada-Mu ya Allah atas segala nikmat, rahmat, karunia, berkah, hidayah, dan izin yang telah Engkau berikan pada hamba-Mu ini sehingga bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini. Serta Nabi Muhammad SAW yang merupakan sosok panutan penulis dalam memberikan bimbingan secara tidak langsung agar menjadikan proses pengerjaan Tugas Akhir ini sebagai bentuk ibadah kepada Allah SWT.
2. Kedua orang tua penulis Bapak Ahmad Sakur (almarhum) dan Ibu Lelly Darlimah, serta kakak Anggie Mochamad Rhamdan dan adik Selly Ayu Alprila yang selalu memberikan dukungan doa, moril maupun materi. Penulis akan selalu berusaha untuk selalu membuat kalian bangga dan bahagia.
3. Bapak Eko Darwiyanto, S.T., M.T, selaku pembimbing I yang selalu sabar membimbing, memotivasi, menginspirasi penulis hingga bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Alfian Akbar Gozali, S.T., M.T, selaku pembimbing II yang selalu sabar membimbing dan mengkritik saya hingga bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Bapak Rian Umbara, Ibu Niken dan Ibu Veronica, selaku dosen wali penulis yang telah membantu kelancaran studi penulis di kampus ini.
6. Semua dosen Universitas Telkom atas segala ilmu dan pengetahuan yang diberikan.
7. Wanita terkasih Evi Silviana yang selalu berusaha memberikan doa dan dukungan kepada penulis dalam pengerjaan tugas akhir ini.
8. Keluarga MAESTRO IF-33-02 yang telah berjuang bersama selama masa studi maupun di luar studi.
9. Teman-teman Kost Rajawali Kons Fatwa, Utha, Heru, Sandro Pibs, Adam Jancu, Rio, Wahyu, Bima, Wisnu, dan Zamrokin.
10. Sahabat sejati perjuangan TA, yaitu Septian, Kancut, Arif, Lukman, Yudis, Yasin, Harris, Andy, Dave mama Laurence, Sandro, perte, dan teman-teman yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu.

Dan semua pihak yang tidak bisa penulis tuliskan satu persatu. Tidak lupa penulis ucapkan terimakasih atas doa, dukungan dan bantuan yang telah diberikan kepada penulis dalam pengerjaan Tugas Akhir.