

## **KATA PENGANTAR**

Penulis mengucapkan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan petunjuk-Nya, yang memungkinkan penulis menyelesaikan tugas akhir ini. Laporan tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik di Fakultas Teknik Elektro, Universitas Telkom Surabaya.

Penulis menyampaikan rasa terima kasih atas segala bentuk bantuan dan dukungan, baik secara moral maupun emosional, yang telah diberikan sepanjang proses penyusunan laporan ini hingga terselesaikan.. Terima kasih penulis sampaikan kepada :

1. Ayah dan ibu yang telah memberikan doa restu dan saudara-saudara yang telah memberikan dukungan.
2. Bapak. Dr. Isa Hafidz, S.T., M.T. selaku dosen Pembimbing I yang sudah mau meluangkan waktunya dan mengarahkan saya dalam pembuatan Tugas Akhir saya.
3. Bapak Dr. Chaironi Latif, S.Si. selaku dosen Pembimbing II.
4. Ayah dan ibu yang telah memberikan doa restu dan saudara-saudara yang telah memberikan dukungan.
5. Teman-teman Telkom University khususnya Teknik Elektronika dan semua pihak yang telah membantu menyelesaikan skripsi.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam pembuatan Laporan Akhir ini. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dan semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat. Semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat baik untuk penulis maupun pembaca pada umumnya.

Surabaya,

Rizky Rizwansyach