

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala kelimpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini sebagai salah satu persyaratan yang harus dipenuhi untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik di Universitas Telkom ini. Dalam proses pembuatan Tugas Akhir ini, penulis mendapatkan banyak bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Allah SWT atas segala anugerah yang diberikan kepada penulis, dan untuk segala kekuatan dalam menghadapi berbagai rintangan hingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Kedua orang tua penulis, Bapak Drs. Warsudi M.M dan Ibu Dra. Umi Supartini M.M atas segala dukungan, doa, serta kasih sayang yang telah diberikan kepada penulis selama ini.
3. Pembimbing 1 Tugas Akhir penulis, Bapak Muhammad Nashir Ardiansyah, S.T., M.T., Ph.D. atas arahannya dan bimbingannya selama mengerjakan Tugas Akhir ini.
4. Pembimbing 2 Tugas Akhir penulis, Ibu Dr. Femi Yulianti, S.T., M.T. atas arahannya dan bimbingannya selama mengerjakan Tugas Akhir ini.
5. Kakak penulis, Inna Prastiwi Hakim S.T., dan Firman Sugiharja S.T. yang selalu mendukung penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna, akan tetapi penulis mengharapkan bahwa tugas akhir ini tidak hanya bermanfaat untuk penulis namun juga untuk pembaca.