

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada pihak – pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

1. Allah SWT, atas segala nikmat, karunia, dan hidayah-Nya sehingga penulis diberikan kekuatan dan kemudahan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Kedua orang tua yang penulis sayangi, Bapak Ir. Maswir dan Ibu Marni. Serta kedua adik Alfiora Santoni dan Annisa Shafa Kamila sebagai sumber motivasi, doa dan dukungan yang tiada henti sehingga penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Ir. Wiyono Sutari, M.T selaku pembimbing I dan Bapak Teddy Sjafrizal, B.Eng., M.Si. selaku pembimbing II penulis yang banyak memberikan masukan, waktu, bimbingan, serta saran untuk penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Ibu Ir. Marina Yustiana Lubis, M.Si. sebagai wali kelas yang telah membantu dan memberikan semangat dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Bapak Sobir sebagai pembimbing lapangan yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini
6. Kepada pihak – pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu, penulis ucapkan terimakasih.

Penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca, penulis dan dunia pendidikan pada umumnya. Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam pembuatan Tugas Akhir ini, oleh karena itu penulis menghargai setiap kritik dan saran yang diberikan.

Bandung , Januari 2018

Penulis

