

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul . Penelitian dan penulisan tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan program pendidikan sarjana (S1) pada Program Studi Teknik Fisika, Fakultas Teknik Elektro, Universitas Telkom.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Tugas Akhir ini masih terdapat kekurangan dan masih jauh dari kesempurnaan, hal ini dikarenakan keterbatasan kemampuan dari penulis sendiri. Atas segala kekurangan pada Tugas Akhir ini, penulis mengharapkan masukan, kritik dan saran yang bersifat membangun kearah perbaikan dan penyempurnaan Tugas Akhir ini. Cukup banyak kesulitan yang penulis temui dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini, tetapi atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat mengatasi dan menyelesaikannya dengan baik.

Penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan penulis serta bagi dunia pendidikan di Indonesia.