

## **KATA PENGANTAR**

Alhamdulillah, segala puji dan syukur peneliti panjatkan kehadirat Allah SWT karena dengan rahmat, hidayah, dan pertolongan-Nya lah maka peneliti dapat menyelesaikan penelitian skripsi yang merupakan persyaratan dalam menyelesaikan studi di Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Negeri Jakarta.

Selama melakukan penelitian, tidak dapat dipungkiri bahwa peneliti mendapat banyak bimbingan dan bantuan dari dosen pembimbing dan juga dorongan semangat semua pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini peneliti mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Massus Subekti Spd.MT, selaku dosen pembimbing pertama dalam penyusunan skripsi.
2. Aris Sunawar ST.MT, selaku dosen pembimbing kedua dalam penyusunan skripsi.

Peneliti menyadari banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi, namun peneliti berharap semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Jakarta, 15 Januari 2016

Peneliti.