

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkatnya penulis mampu menyelesaikan Skripsi. Skripsi ini disusun untuk memenuhi syarat mencapai derajat Sarjana Teknik pada Jurusan Teknik Elektro di Institut Teknologi Nasional Yogyakarta.

Laporan Skripsi ini dapat terselesaikan berkat bantuan dari banyak pihak. Untuk itu pada kesempatan ini penulis menghaturkan terima kasih banyak kepada:

1. Kepada Orang tua dan Keluarga Besar penulis yang telah mendo'akan dan memberikan dukungan semangat.
2. Bapak Ir. H. Ircham, M.T. Sebagai Ketua ITN Yogyakarta.
3. Ibu Ir. Hj. Oni Yuliani, M.kom. sebagai k.a Program Studi Teknik Elektro ITN Yogyakarta.
4. Bapak Dr.Ir.Sugiarto,MT selaku dosen pembimbing I Skripsi.
5. Bapak Janny F. Abidin,S.T.,M.T. selaku dosen pembimbing II Skripsi.
6. Bapak Ir. Budi Utama, M.T selaku dosen penguji Skripsi.
7. Teman-teman seperjuangan teknik elektro angkatan 2016
8. Teman-teman Team Robotic dan Himpunan Mahasiswa Teknik Elektro ITNY
9. Semua pihak yang telah membantu dan tidak bisa disebutkan satu persatu.

Demikian pesan dari penulis sampaikan, mohon maaf bila ada kekurangan dalam penulisan skripsi ini, kritik dan saran membangun penulis harapkan demi perbaikan dan kesempurnaan skripsi ini.

Penulis



**M.Iqbal Khoiry**