

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penyusun selalu senantiasa panjatkan kepada Allah Swt., yang telah memberikan rahmat, hidayah, dan inayah-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir.

Banyak kesulitan yang dialami dalam penyusunan laporan. Oleh karena itu, penyusun banyak memperoleh pengarahan, bimbingan, dan bantuan yang sangat bermanfaat dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Dalam kesempatan ini penyusun ingin menyampaikan rasa terima kasih yang tulus kepada :

1. Allah SWT karena diberikan kehidupan, kelancaran dan kemudahan dalam menyusun tugas akhir.
2. Orang tua yang tak henti-hentinya mendoakan dan memberikan dukungannya baik material dan spiritual selama hidupku.
3. Bapak Drs. Iman Setiono, M. Si selaku dosen pembimbing yang senantiasa tanpa lelah memberikan dukungan kepada penyusun.
4. Semua Bapak dan Ibu Dosen Pengajar PSD III Teknik Elektro yang telah sabar dalam memberikan ilmu dan bantuan kepada penyusun selama perkuliahan.
5. Rana, Rama, dan Wisnu sebagai teman satu kelompok dalam menyelesaikan tugas akhir dan berjuang bersama dalam suka dan duka.
6. Teman-teman PSDIII Teknik Elektro angkatan 2015 yang sudah memberikan bantuan dan motivasi.

7. April, Dilla, Lina yang menjadi teman terbaik dan memberikan semangat, motivasi, serta siraman rohani.
8. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini, yang tidak dapat penyusun sebutkan satu persatu.

Penyusun menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih banyak kekurangannya dan masih jauh dari kesempurnaan baik dari segi teknis maupun segi penyajian bahasanya, untuk itu kami mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun, sehingga berguna untuk masa yang akan datang.

Semoga Tugas Akhir ini memberi manfaat bagi semua pihak.

Semarang, 17 Juli 2018

Penyusun