

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Teknik Jurusan Teknik Elektro pada Fakultas Teknik Universitas Siliwangi. Tidak lupa saya ucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang atas kontribusi secara langsung maupun tidak langsung membantu kelancaran skripsi ini, diantaranya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Eng. Ir. H. Aripin, IPU. Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Siliwangi Tasikmalaya.
2. Bapak Ir. Firmansyah Maulana SN, S.T., M.Kom., IPM. selaku ketua Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Siliwangi.
3. Bapak Ir. Edvin Priatna, S.T., M.T. selaku pembimbing yang telah memberikan bimbingan, motivasi, dan arahan kepada penulis dalam penyusunan proposal ini.
4. Bapak Ir. Ifkar Usrah, M.T., IPU. selaku Pembimbing yang telah memberikan bimbingan, motivasi, petunjuk, dan arahan kepada penulis dalam penyusunan tugas akhir ini
5. Seluruh Dosen Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas siliwangi yang telah membimbing saya selama kuliah.
6. Kedua Orang Tua penulis yang telah memberikan dukungan penuh baik dari segi iman, mental, dan materil tanpa jeda.

7. Pak Tarman dan Pak Reza selaku teknisi maintenance di PT. Komatsu Indonesia (KBN Plant) yang telah memberikan banyak ilmu, dan arahan kepada penulis sehingga dapat diselesaikan laporan Tugas Akhir ini.
8. Rekan-rekan Teknik Elektro 2016, yang tak bisa disebutkan satu persatu, yang senantiasa selalu memberikan motivasi pada penulis baik dalam perkuliahan hingga pembuatan laporan tugas akhir ini.

Semoga segala bantuan yang telah diberikan kepada penulis dibalas dengan pahala berlipat ganda dari Tuhan Yang Maha Esa. Aamiin.