

PENGANTAR

Bismillaahirrochmanirrochiim.

Alchamdulillah, segala puji hanya bagi Allah Subchanahu wa Ta'ala, Rabb alam semesta. Dialah ALLAH, Tuhan Yang Maha Esa, Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang. Dialah Sebaik baik Penolong dan Sebaik baik Pelindung. Shalawat dan salam kepada Nabi Besar Muchammad Rasulullah Shalallahu 'Alaihi Wa Salam, Sang pembawa kabar gembira dan sebaik baik suri tauladan bagi yang mengharap Rahmat dan Hidayah-Nya.

Sungguh hanya melalui Pertolongan dan Perlindungan Allah SWT semata sehingga dapat diselesaikannya skripsi ini. Atas izin Allah SWT, dalam kesempatan yang baik ini saya ingin menghaturkan rasa terima kasih dan penghargaan yang sebesar – besarnya atas bantuan sehingga terselesaikannya skripsi ini kepada:

- Kedua orang tua tercinta, Ayah Widodohadi dan Bunda Ida W. yang senantiasa mendoakan, memberikan nasihat, kasih sayang, perhatian dan kesabaran selama ini,
- Bapak M. Aziz Muslim, S.T., M.T., Ph.D selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Universitas Brawijaya,
- Bapak Hadi Suyono, S.T., M.T., Ph.D selaku Sekretaris Jurusan Teknik Elektro Universitas Brawijaya,
- Ibu Ir. Nurussa'adah, M.T. selaku Ketua Kelompok Dosen Keahlian Elektronika Jurusan Teknik Elektro Universitas Brawijaya, yang selalu memberi semangat agar segera terselesaikannya skripsi,
- Bapak Mochammad Rif'an, S.T., M.T. sebagai Kaprodi Teknik Elektro Universitas Brawijaya, sekaligus sebagai dosen pembimbing yang telah banyak memberikan masukan, nasehat, pengarahan, motivasi, serta saran sampai terselesaikannya skripsi ini.

- Bapak Ir. Teguh Utomo, M.T. sebagai dosen pembimbing atas segala bimbingan, pengarahan, ide, dan saran yang telah diberikan,
- Seluruh dosen Teknik Elektro Universitas Brawijaya, khususnya kepada Bapak Hadi Suyono, S.T., M.T., Ph.D, selaku dosen pembimbing akademik dan seluruh dosen konsentrasi Elektronika atas segala bimbingan yang diberikan selama saya belajar di Universitas Brawijaya,
- Staf Pengajaran, staf rekording dan staf Ruang Baca Jurusan Teknik Elektro terutama Mbak Heni, Mas Jun, Mbak Frida, dan Mbak Kokom yang telah membantu segala pengurusan administrasi saya selama ini,
- Sahabat setia yang mendukung melalui fasilitas dan ide serta berbagai bantuannya, yaitu Agung Bayu Nugroho, S.T. Terima kasih atas semuanya,
- Teman – teman CORE 07 yang tanpa hentinya memberikan dukungan,
- Muhammad Kholifatulloh, S.T. atas skripsinya yang menginspirasi.

Sekiranya Allah SWT mencatat amalan ikhlas kami dan semua pihak yang turut membantu sehingga skripsi ini terselesaikan. Akhirnya, saya menyadari bahwa skripsi ini masih sangat jauh dari sempurna namun semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi kita. Allahumma Aaamiin.

Malang, Agustus 2014

Penulis