

PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT karena atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan. Skripsi yang berjudul “ **Perancangan dan Analisis Rangkaian Rectifier pada Rectenna Menggunakan Antena Televisi**” ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh gelar Sarjana Teknik di Jurusan Teknik Elektro Universitas Brawijaya.

Terwujudnya skripsi ini tidak lepas dari partisipasi dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada :

1. Bapak M. Aziz Muslim, S.T., M.T., Ph.D. selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Universitas Brawijaya.
2. Bapak Hadi Suyono, S.T., M.T., Ph.D. selaku Sekretaris Jurusan Teknik Elektro Universitas Brawijaya.
3. Bapak M. Ali Mustofa, S.T., M.T. selaku Ketua Kelompok Dosen Keahlian Telekomunikasi Jurusan Teknik Elektro Universitas Brawijaya dan selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan, saran, bantuan, serta pengarahan dalam penyusunan skripsi ini.
4. Bapak Rudy Yuwono, S.T., M.Sc. selaku dosen pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan, ide, nasihat, arahan, motivasi, waktu, serta saran dalam penyelesaian skripsi ini.
5. Bapak Goegoes Dwi. N., S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing Akademik yang senantiasa memberikan masukan dan motivasi kepada penulis.
6. Semua dosen, pegawai administrasi dan laboran Jurusan Teknik Elektro Universitas Brawijaya atas segala ilmu, masukan dan bantuan yang telah diberikan kepada penulis.
7. Kepada *the greatest heroes ever*, Ayahanda Slamet Waluyantono dan Ibunda Sri Rahayu yang sangat penulis hormati dan cintai, atas segala dukungan, motivasi, cinta, kepercayaan, dan doa yang tiada henti, hingga

sampai detik ini penulis tetap kuat dan bersemangat dalam menyelesaikan studi.

8. Untuk Indah Kartika Putri, terima kasih telah menjadi adik, teman, dan *partner in crime* bagi penulis dan atas keceriaan, masukan, dan dukungan yang telah diberikan. Kepada Mbak Ratna, Mbak Tika, dan Mbak Iik, atas semua dukungan, motivasi, dan doa yang tidak ada putus-putusnya untuk penulis.
9. Sahabat-sahabat tersayang, Inge Vestika Sari, Cery Ahendyarti, dan Risa Agustin, atas dukungan, motivasi, dan desakan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Tidak lupa untuk Upit, Lita, Vita, Karin, Ninin, Taufik, Bagus, Nuha, Nisa, dan semua teman-teman angkatan 2008 atas hari-hari indah selama penulis menimba ilmu di Jurusan Teknik Elektro Universitas Brawijaya.
10. Silvi Aisiyah Dita Permata dan Wahyu Arrasyid, atas semua bantuan, dukungan, dan motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi.
11. Teman-teman angkatan 2009, 2010, 2011, dan 2012 Teknik Elektro Universitas Brawijaya yang tidak mungkin disebutkan satu-persatu, atas semua doa dan dukungan.
12. Serta seluruh pihak yang ikut membantu, baik secara langsung maupun tidak langsung, semoga Allah membalas kebaikan-kebaikan mereka dengan setimpal. Amin.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis memohon maaf bila ada kesalahan dalam penulisan skripsi ini. Kritik dan saran kami hargai demi penyempurnaan penulisan serupa dimasa yang akan datang. Besar harapan penulis, semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan dapat bernilai positif bagi semua pihak yang membutuhkan.

Malang, 13 Oktober 2014

Penulis