

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur dipanjatkan atas kehadiran Allah SWT karena pemberian rahmat, hidayah-Nya, dan dengan izin-Nya skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Shalawat serta salam semoga selalu tercurahkan untuk rosul tercinta Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat, dan para pengikut beliau. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Teknik dari jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Brawijaya Malang.

Banyak kendala yang dihadapi dalam penyelesaian skripsi ini, namun kendala tersebut dapat diatasi berkat bantuan secara langsung maupun tidak langsung dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini ucapan terimakasih ingin disampaikan kepada pihak-pihak yang telah memberikan bantuan, berbagai pihak tersebut diantaranya yaitu :

1. Bapak M. Aziz Muslim, S.T., M.T., Ph.D. selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro.
2. Bapak Hadi Suyono, S.T., M.T., Ph.D. selaku Sekertaris Jurusan Teknik Elektro.
3. Bapak Ali Mustofa, S.T., M.T. selaku Kapala Program Studi Jurusan Teknik Elektro.
4. Ibu Dr. Rini Nur Hasanah, S.T.,M.Sc. selaku KKDK Teknik Energi Elektrik
5. Bapak Drs. Ir. Moch Dhofir, M.T. dan Ir. Soemarwanto, M.T. selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan arahan, saran dan waktunya untuk memberi pelajaran agar segera terselesaikannya skripsi ini.
6. Bapak Ibu dosen serta segenap staf dan karyawan Jurusan Teknik Elektro.
7. Bapak Supeno selaku Kepala PLTA Sutami UP Brantas, yang telah memberikan ijin serta kesempatan untuk melakukan penelitian. Mas Ashadi selaku pembimbing lapang dalam proses pengambilan dan penelitian di Sutami. Serta Mas Dwi dan tim operator yang selalu memberikan informasi terkait skripsi ini.
8. Kedua orang tua Bapak Aprianto dan Ibu Surini yang selalu memberikan motivasi, semangat serta panutan untuk menjadi lebih baik. Adek tercinta M. Figo yang selalu menemani dan memberi motivasi.

9. Teman-teman INVERTER'11 yang setia menemani dari maba hingga sampai sekarang ini. Teman-teman RADAR yang selalu ada dikala suka dan duka.
10. Teman-teman Power 2011, terimakasih atas kerjasamanya selama menempuh perkuliahan. Semoga kita menjadi orang sukses di kemudian hari.
11. Keluarga besar Lab Sistem Digital, terimakasih untuk kerjasamanya selama ini.
12. Teman-teman anggota HME periode 2014-2015 serta teman-teman inti EME terimakasih untuk kebersamaan serta kerjasamanya.
13. Dan semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu

Dalam penyusunan skripsi ini disadari masih terdapat beberapa kekurangan, oleh karena itu saran dan kritik mengenai skripsi ini diharapkan dan dibutuhkan. Saran dan kritik ditujukan agar skripsi ini dapat menjadi karya tulis yang lebih baik dan berguna. Akhir kata semoga laporan penelitian ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Malang, 31 Juli 2015

Penulis

