

KATA PENGANTAR



Assalaamu'alaikum, Wr. Wb.

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberi rahmat dan karunia-Na, tidak lupa shalawat dan salam penulis limpahkan kepada nabi besar Muhammad SAW beserta para keluarga dan sahabatnya, berkat bantuan dan dorongan dari semua pihak yang telah membantu terselesaikannya tugas akhir ini. Adapun judul tugas akhir ini adalah “DESAIN DAN IMPLEMENTASI CHARGER BATERAI PORTABLE MENGGUNAKAN MODUL ICXL6009E1 SEBAGAI BOOST CONVERTER DENGAN MEMANFAATKAN TENAGA SURYA”. Maka dengan itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasihnya atas segala petunjuk, bimbingan, motivasi, dan bantuannya kepada kedua orang tua penulis, Bapak Ekki Kurniawan,ST.,MSc. selaku pembimbing I dan Bapak Unang Suryana,ST., MT. selaku pembimbing II yang selama penyusunan tugas akhir ini telah bersedia meluangkan waktunya untuk sekedar membimbing penulis.

Dalam penyusunan tugas akhir ini, tidak sedikit hambatan yang penulis hadapi. Namun penulis menyadari bahwa kelancaran dalam penyusunan materi ini tidak lain berkat bantuan, dorongan, dan bimbingan dari berbagai pihak, sehingga kendala-kendala yang penulis hadapi teratasi. Penulis menyadari bahwa penyusunan tugas akhir ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu penulis mengharapkan saran dari semua pihak demi perkembangan positif bagi penulis. Demikian tugas akhir ini penulis susun, semoga dapat bermanfaat bagi semua pihak dan penulis sendiri. Akhir kata penulis ucapkan terima kasih.

Wassalaamu'alaikum Wr. Wb

Bandung, desember 2014

Raksa Raban

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah, tiada henti-hentinya penulis mengucapkan syukur kepada Allah SWT. Atas ridha-Nya, akhirnya penulis bisa menyelesaikan tugas akhir ini. Shalawat serta salam penulis kirimkan kepada Rasulullah SAW, sehingga sampai sekarang indahnya iman dan Islam masih terasa. Bantuan dari berbagai pihak pun, tak luput dalam penyelesaian tugas akhir ini, baik bantuan secara materi, spiritual, informasi, dan motivasi. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT, karena atas ridha-Nya lah tugas akhir ini dapat terselesaikan.
2. Rasulullah SAW, karena perjuangannya kita dapat menikmati indahnya iman, Islam, dan ikhsan sampai saat ini.
3. Ibunda tercinta, Dedah saridah, yang selalu menjadi penerang saat gelap, penghibur dikala duka, terima kasih untuk segala doa yang telah kau panjatkan dalam keheningan. “Terus doakan anakmu bu.”
4. Ayahanda, Dodi Raban, terima kasih telah memberikan dukungan yang luar biasa kepada penulis tidak hanya dari segi materi namun juga semangat dan doa. Memberikan tauladan di setiap segi kehidupan.
5. Kakak dan adik-adik penulis, Tresna Dahlia, Reta “terimakasih buat doa dan semangatnya sukses terus buat kalian”. Nirma . “ harus sukses!”
6. Bapak Eki, ST. MSc. dan Bapak Unang Sunarya, ST. MT. selaku pembimbing I dan pembimbing II penulis. Terima kasih atas waktu, diskusi dan arahan untuk membimbing penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Terima kasih atas ilmu yang diberikan. “Maaf pak jarang ketemu dan suka ngilang.”
7. Lena rospita yang bersemayam dalam hati penulis. Terima kasih untuk kenangan indah dan dukungannya kepada penulis untuk menjadi pribadi yang lebih baik. “I hope you’ll be my last and my destiny”. Semoga Allah meridhoi kita untuk bisa bersama dalam satu keluarga kelak amin.
8. Muti dp yang sudah meminjamkan laptopnya kepada penulis, terimakasih teman . hayu ah backpackeran deui!
9. Keluarga permib 09 khususnya” mutidp, triyadi, rizkika, imam, utuy, ijal, aduy ,hani, kevin, fuad, ,hendi, garut, joy, cakra, amet,bangkong dan teman-teman

lainnya yg tidak dapat penulis tulis satu persatu” terimakasih sudah menjadi keluarga kecil saya selama dikampus, semoga kita dapat mencapai kesuksesan sesuai yang kita inginkan. usia boleh tua tapi jiwa tetap anak muda,” hayu ulin deui bro”

10. Keluarga RUMAH SULAP yang sangat membantu dalam penyusunan tugas akhir ini. Riki, Iqbal, Cesar, Yudhi, Yuris ,Arton, indra, heru, zulfi,Lingga, Udin, Kika , “Terima kasih atas segala bantuannya bro” sukses buat kalian. Amin
11. Keluarga besar Al-Mukhlisin khususnya guru-guru, ust.enjang, ust rizal, ust.lubab, terimakasih sudah mengajarkan penulis banyak hal tentang pendalaman ilmu dan agama islam, tentang arti hidup yang hakiki sesuai jalan yang di ridoi ILAHI ROBBI, mudah- mudahan kalian adalah bagian dari para pemimpin surga kelak. Amin
12. Keluarga PALM Elektro. Gama, Kodok, Asep, Ferdi, Ooy, Nono, Bisek,, Paleo, Rahmat, dan yang lainnya Terima kasih atas segala bantuan yang telah diberikan.
13. KANTIN BEJO, khususnya si Om, Ari tato, Agus, Ian yang telah menjadi bagian dari kenangan penulis.
14. Seluruh keluarga besar HMTE Universitas Telkom. Yang telah menjadi identitas selama berkuliah di Universitas Telkom. “Electro Lead The Way!”
15. Kepanitiaan yang pernah diikuti selama di Universitas Telkom. PERFECT, PERMIB ANNIVERSARY, PAGELARAN, ITF. Terima kasih telah memberikan pengalaman dan kekeluargaan yang tak ternilai.
16. Sahabat FUTSAL CIPEUW, ere, tantan, inal, penjol, dudi, bejo, galih, bokir, wawa, agan, hedi dkk. Haturnuhun “karjaw bro”
17. kepada teman-teman SMAI ponpes Al-mukhlisin khusunya awong, cengo, kuncen, qibeng, qiceng, aming, dkk. Sukses buat kalian.
18. Keluarga besar SMP Negeri 1 ciparay yang mulai mengajarkan kedewasaan hidup.
19. Keluarga besar SD Negeri gadis I ciparay dan TK Aisiyah ciparay yang telah menjadi bagian dari masa kecil penulis.

20. Pecel Lele Mas Joey depan Soto Pak Odang. Terima kasih atas hidangan nikmat yang telah diberikan.
21. Seluruh dosen Fakultas Elektro dan Komunikasi IT Telkom atas ilmu-ilmu dan motivasi yang diberikan untuk terus maju menjadi yang terbaik dalam hidup
22. Seluruh staff dan karyawan Fakultas Elektro dan Komunikasi IT Telkom yang telah membantu penulis dalam hal administrasi di Program Studi Teknik Elektro IT Telkom
23. Serta seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Keterbatasan waktu dan tempat membuat penulis tidak bisa mencantumkan semua teman, sahabat, dan saudara lain yang tentu juga sangat membantu dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Penulis memahami, ucapan terima kasih saja tidak mampu membalas jasa kalian semua, penulis hanya bisa berdoa semoga Allah SWT memberikan yang terbaik bagi kita semua, kebahagiaan dan kesuksesan di dunia dan akhirat, *aamiin ya robbal alamin*.

Bandung, desember 2014

Penulis