

SANWACANA

Alhamdulillahirobbil'alamin, segala puji bagi Allah SWT atas limpahan nikmat kesehatan, kesempatan, rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Sholawat serta salam senantiasa tercurah kepada Nabi Muhammad SAW sang penutup para Nabi dan Rasul, kepada keluarga, sahabat, dan pengikutnya yang setia sampai akhir zaman.

Skripsi ini berjudul ***"Rancang Bangun Prototipe Simulator Proton Exchange Membrane Fuel Cell (PEM Fuel Cell) Berbasis Buck Konverter dan Mikrokontroler Arduino"*** sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Lampung. Selama melaksanakan penelitian ini, penulis banyak mendapatkan pengalaman yang sangat berharga. Penulis juga telah mendapat bantuan baik moril, materi, maupun petunjuk, bimbingan dan saran dari berbagai pihak, secara langsung maupun tidak langsung. Untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Sugeng P.Harianto, M.S. selaku Rektor Universitas Lampung;

2. Bapak Prof. Suharno, M.Sc., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Lampung;
3. Bapak Agus Trisanto, Ph.D., selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Universitas Lampung;
4. Ibu Herlinawati, S.T.,M.T., selaku sekretaris jurusan Teknik Elektro Universitas Lampung;
5. Bapak Dr. Ahmad Saudi Samosir, S.T., M.T., selaku Pembimbing Utama atas kesediannya untuk memberikan bimbingan, saran dan kritik dalam proses penyelesaian skripsi ini;
6. Ibu Dr. Eng. Endah Komalasari, S.T., M.T., selaku Pembimbing Pendamping atas kesediannya untuk memberikan bimbingan, saran dan kritik dalam proses penyelesaian skripsi ini;
8. Bapak Ir. Abdul Haris, M.T., selaku Penguji dan Pembimbing Akademik yang telah memberikan masukan dan saran-saran dalam skripsi ini serta memberikan waktu dan bimbingannya semasa penulis kuliah;
9. Seluruh Dosen Jurusan Teknik Elektro Universitas Lampung atas pengajaran yang diberikan selama ini kepada penulis;
10. Seluruh Staf Jurusan Teknik Elektro Universitas Lampung atas bantuannya semasa penulis kuliah;
11. Kedua orang tua Penulis, Bapak Sanwani dan Ibu Asiah tercinta yang tidak pernah berhenti memberikan doa, dukungan, dan kasih sayang tiada batas akhir dan semoga Beliau selalu dalam lindungan Allah SWT;
12. Keluarga besar penulis Kak Suhaimi, Kak Suhairi, Kak Asep, Kak Husni, Kak Aris, Kak Andi, Mbak Mar, Mbak Muhini, Mbak Nuraini, Mbak Hayati,

Mbak Arifah, Mbak Rusmaida yang telah memberikan motivasi dan dukungan moril-materil kepada Penulis.

13. Teman - teman 2010, Radi, Nanang, Melzy, Nuril, Haki, Sofyan, Derry, Aji, Afrizal, Devy, Kiki, Muth, Bagus, Joe, Reza, Hendra, Ir, Alen, Anwar, Andri, Yudi, Saipul, Jerry, Seto, Pendi, Hary, Jepri, Jaya, Agung dan lainnya yang tidak bisa Penulis tuliskan satu persatu namanya atas dukungan, cerita dan kebersamaan dalam susah maupun senang. Kekeluargaan kita tidak akan terputus sampai kapanpun;
14. Rekan-rekan asisten Laboratorium Konversi Energi Elektrik, Habib, Richard, Apriwan, Rejani, Deni, Frian, Aji P, Guntur, Yayan, Darma dan lainnya yang tidak bisa Penulis tuliskan satu persatu namanya atas segala bantuan, dukungan dan semangatnya, serta seluruh penghuni Laboratorium Terpadu Teknik Elektro Universitas Lampung atas kebersamaan dalam belajar dan mengerjakan tugas;
15. Keluarga besar Teknik Elektro yang luar biasa;
16. Himpunan Mahasiswa Teknik Elektro (Himatro) atas pengalaman, pembelajaran dan segala rasa yang lahir yang tidak akan pernah terlupakan;
17. Semua pihak yang telah membantu serta mendukung penulis dari awal kuliah hingga terselesaikannya skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Semoga kebersamaan ini membawa kebaikan, keberkahan, kemurahan hati, serta bantuan dan do'a yang telah diberikan seluruh pihak akan mendapatkan balasan yang setimpal dari Allah SWT dan semoga kita menjadi manusia yang berguna dan berkembang. Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak terlepas dari kesalahan dan jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu masukan serta saran dan

kritik yang membangun sangat penulis harapkan demi perbaikan dimasa yang akan datang. Akhirnya, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Aamiin.

Bandar Lampung, 31 Maret 2015

Penulis,

Maulana Anwari
1015031048