

SANWACANA

Assalammua'laikum Wr. Wb

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah S.W.T yang telah memberikan rahmat dan berkah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“Analisa Harmonisa Akibat Pengaruh Penggunaan *Converter* Pada Kereta Rel Listrik 1x25 kV Yogyakarta-Solo”** yang merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik (S.T) di Universitas Lampung. Sholawat serta salam senantiasa tercurah kepada Nabi Muhammad SAW sang penutup Nabi dan Rasul, kepada keluarga, sahabat, dan pengikutnya yang senantiasa setia sampai akhir zaman.

Dalam Proses pengerjaan skripsi ini, tak lupa penulis sampaikan penghargaan dan rasa terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan sripsi dan menyusun laporan ini sehingga dapat terselesaikan dengan baik dan tepat waktu, khususnya kepada :

1. Bapak Prof. Drs. Suharno, M.Sc., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Lampung.
2. Bapak Agus Trisanto, Ph.D. selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Universitas Lampung.
3. Ibu Herlinawati, S.T., M.T., selaku Sekretaris Jurusan Teknik Elektro Universitas Lampung.

4. Bapak Dr. Eng. Yul Martin, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing Utama atas kesediaannya untuk memberikan topik, arahan, saran, bimbingan, diskusi, serta dorongan semangat dalam proses penyelesaian skripsi ini.
5. Bapak Ir. Abdul Haris M.T. selaku Dosen Pembimbing Pendamping atas kesediaan, arahan, saran, serta dorongan semangat dalam proses penyelesaian skripsi ini.
6. Bapak Herri Gusmedi, S.T., M.T. selaku Dosen Penguji yang telah berkenan memberikan masukan, kritik, dan saran dalam penyelesaian skripsi ini.
7. Bapak Ir. Abdul Haris M.T. selaku Dosen Pembimbing Akademik atas bimbingannya selama penulis menempuh masa studi di Jurusan Teknik Elektro Universitas Lampung.
8. Mbak Dian Rustiningsih (Ning) dan Mas Daryono atas bantuannya dalam mengurus masalah administrasi selama penulis menjadi mahasiswa.
9. Bapak dan ibu dosen yang telah memberikan ilmu dan wawasan selama penulis menimba ilmu di Jurusan Teknik Elektro Universitas Lampung;
10. Kedua orang tua penulis, ayahanda dan ibunda tercinta, yang senantiasa memberikan dukungan, cinta dan kasih sayang sehingga penulis mampu menyelesaikan tugas akhir ini.
11. Adikku tersayang, yang selalu memberikan dukungan, bantuan dan semangat selama penulis menyelesaikan kuliah.
12. Saudara-Saudaraku tersayang : Uci, Ayahanda, Bunda Ati, Bunda Ina, Bunda Nova, Uwo Nur, Paman Hadin, Om Arman, Tante Yeni, Tante Putri, Tante Titin, Bang Putra, Bang Isan, Adek Naufal, Adek Syifa, Adek Sabrina, Adek

Naura, Adek Agam serta Adek Nayla yang selalu memberikan doa dan semangat penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

13. Tim Skripsi Pak Yul Martin: Joelisca Saputra, Jefrianto Simamora, Devi Andini, Ayu Sintianingrum dan Rahmad Dwi Prima yang memberikan motivasi serta semangat yang luar biasa.
14. Sahabat, saudara, dan kawan seperjuangan mahasiswa Jurusan Teknik Elektro '10: Jaya, Anwar, Derry, Budi, Ipin, Danny, Muthe, Kiki, Novia, Dian, Viktor, Neas, Renold, Allen, Haki, Andri, Jerry, Bang Ogex, Ucup Tamtomi, Bagus, Bang Sofyan, Agus, Saipul, Fendi, Sandi, Robi, Imam, Billy, Mahendra, Bagus, Radi, Irvika, Rendi, Harry, Khoirul, Aji, Seto, Ab, Agung, Afrijal, Lukman yang tidak bisa disebutkan namanya satu-persatu atas kebersamaan, persaudaraan, motivasi, dukungan, serta kisah yang takkan terlupa sepanjang hidup penulis.
15. Terima kasih juga untuk “Widia Rini Hartari” yang selalu memberikan motivasi, dukungan, bantuan dan selalu menemani selama dalam menyelesaikan perkuliahan dan skripsi ini.
16. Kakak dan adik tingkat jurusan Teknik Elektro Universitas Lampung yang begitu luar biasa
17. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan namanya satu persatu, terima kasih atas semua bantuan yang telah diberikan dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Mudah-mudahan itu semua menjadi amal kebaikan saudara.

Setiap karya yang dibuat oleh manusia, tidak lepas dari kesalahan. Begitupun, dengan tugas akhir ini. Saya menyadari masih banyak kekurangan,, dengan segala

kerendahan hati saya memohon maaf, Oleh karena itu masukan serta saran dan kritik membangun sangat penulis harapkan demi perbaikan di masa yang akan datang. Semoga skripsi ini dapat berguna dan bermanfaat bagi kita semua.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Bandar Lampung, 20 Oktober 2015

Penulis

Muhammad Reza Fauzan