

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan berkat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul "Analisis Pemanfaatan Energi Listrik pada Mesin-mesin Produksi Divisi Pabrikasi Di PT INKA (Industri Nasional Kereta Api) Madiun". Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Teknik dari Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Brawijaya.

Skripsi ini membahas tentang konsumsi energi listrik dan penghematan energi listrik pada mesin-mesin produksi divisi pabrikasi PT INKA Madiun. Dari proses pengambilan data dan analisis akan diketahui konsumsi energi listrik kemudian konsumsi energi listrik dibandingkan dengan standar yang telah ditentukan, serta menentukan upaya yang dapat dilakukan untuk meningkatkan efisiensi penggunaan energi listrik pada motor.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan, bimbingan serta dorongan dari semua pihak, penyelesaian skripsi ini tidak mungkin bisa terwujud. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak M. Aziz Muslim, ST., MT., Ph.D selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Universitas Brawijaya.
2. Bapak Hadi Suyono, ST., MT., Ph.D selaku Sekretaris Jurusan Teknik Elektro Universitas Brawijaya dan selaku dosen pembimbing skripsi kedua yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan dalam dalam penyelesaian skripsi ini serta atas segala bentuk bantuan dan saran yang membangun.
3. Bapak Mochammad Rif'an, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Elektro.
4. Ibu Dr. Rini Nur Hasanah, S.T., M.Sc selaku KKDK Konsentrasi Teknik Energi Elektrik.
5. Bapak Unggul Wibawa, Ir., M.Sc. selaku dosen pembimbing skripsi pertama yang telah banyak memberikan pengarahan dan bimbingan dalam penyelesaian skripsi ini serta atas segala bentuk bantuan dan saran yang membangun.
6. PT INKA Madiun yang telah bersedia menjadi obyek penelitian dari skripsi dan seluruh staf dari Departemen HAR & FASILITAS yang telah bersedia membantu dalam mengumpulkan data-data yang diperlukan.
7. Keluarga penulis, Bapak Slamet Sudiarmo, Ibu Kusprihatin, Galant Mahasna, dan Ronggan Panksuma Espana atas dukungan doa, finansial, dan dorongan semangat yang senantiasa selalu diberikan hingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

8. Budi Agung Raharjo yang senantiasa menjadi teman seperjuangan dalam mengerjakan skripsi.
9. Galuh Prawestri Citra Handani atas dukungan doa, semangat dan senantiasa selalu menemani dalam keadaan susah maupun senang selama menjalani perkuliahan.
10. Teman-teman Teknik Elektro angkatan 2009 dan konsentrasi Teknik Energi Elektrik, serta rekan-rekan Laboratorium Mesin Elektrik yang telah menemani dan berbagi semangat selama menjalani perkuliahan.
11. Semua pihak yang telah memberikan bantuan serta dukungan baik yang tidak dapat disebutkan satu persatu secara langsung maupun tidak langsung atas penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini belum sempurna, karena keterbatasan ilmu dan kendala-kendala lain yang terjadi selama pengerjaan skripsi ini. Oleh karena itu, saran dan kritik mengenai penelitian ini diharapkan oleh penulis agar penelitian ini dapat menjadi karya tulis yang lebih baik dan lebih berguna. Semoga tulisan ini dapat bermanfaat dan dapat digunakan untuk pengembangan lebih lanjut.

Malang, Januari 2014

Kosa Shantia