KATA PENGANTAR

Puji syukur dipanjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan berkat-Nya, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul ”Kajian Efisiensi Konversi Energi pada Star Energy Geothermal (Wayang Windu) Ltd., Jawa Barat”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Teknik dari Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Brawijaya.

Skripsi ini membahas tentang efisiensi sistem konversi energi pada Star Energy Geothermal (Wayang Windu) Ltd. Dari proses pengambilan data dan analisis akan diketahui nilai efisiensi tahunan sistem konversi energi (turbin, generator, dan overall) dalam 4 tahun terakhir, besar perbedaan efisiensi sistem konversi energi saat ini dibanding saat tahun pertama beroperasi, serta upaya optimasi yang dilakukan untuk mendapatkan efisiensi yang lebih baik.

Disadari 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.
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 Teguh Utomo, Ir., MT dan Bapak Unggul Wibawa, Ir., M.Sc. selaku dosen pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan pengarahan dan bimbingan dalam penyelesaian skripsi ini serta atas segala bentuk bantuan dan saran yang membangun.
6. Bapak Jamal Kurniadi dan Bapak Munggang Hendro P sebagai mentor yang selalu memberi bimbingan, Mbak Nayla Shofi H sebagai karyawan bagian HRD yang membantu dalam administrasi, serta seluruh pihak Star Energy Geothermal (Wayang Windu) Ltd., yang telah bersedia menjadi obyek penelitian dari skripsi saya ini dan semoga menjadi hal yang berguna bagi semuanya.
7. Kedua orang tua penulis, Bapak Mulyono dan Ibu K. Lutfiah yang telah berjuang keras sekuat tenaga untuk membiayai kuliah penulis, yang tidak pernah berhenti mendoakan

kelancaran dan kesuksesan penulis dalam menyelesaikan pendidikan S1, dan selalu memberikan dorongan semangat. Skripsi ini, gelar ini, untuk Bapak dan Ibu.

8. Pak Tedi, Bu Eni, Mamah Aufa, Ibu, Bapak, Mbak Nuril yang berkenan menerima penulis seperti keluarga di tempat pengambilan data (Pangalengan, Bandung).
9. Bapak Yudi Indrinanto dan Bapak Zainul Arifin, paman penulis yang berjasa besar membantu penulis mendapatkan objek penelitian.
10. Kedua adik penulis, Muhammad Tsabid Pahlevi dan Muhammad Fais Hamzah yang turut mendoakan dan selalu menghibur kakak tercintanya di kala bosan, kalian harus lebih baik dari ini.
11. Rizky Ramadhan Mubandoro Kartodirdjo yang telah memberikan motivasi untuk segera menyelesaikan pengerjaan skripsi.
12. Arfinna Cahyani, Joseph Kristian Triyoga, dll, sahabat terbaik semasa kuliah , tempat berbagi cerita, selalu membantu dan menghibur saat susah dan saling menyemangati.
13. Teman - teman mahasiswa Teknik 2009, BEM Teknik kepengurusan 2010/2011, Teknik Elektro angkatan 2009 (*Ampere*) dan konsentrasi Teknik Energi Elektrik, yang telah menemani dan berbagi semangat selama menjalani perkuliahan.
14. Rekan-rekan asisten Laboratorium Mesin Elektrik, Surya, Gopar, Kosa, Hari, Joseph, serta kakak-kakak dan adik-adik asistan yang tak kenal lelah berbagi ilmu kepada para praktikan.
15. Pihak lain yang telah memberikan bantuan serta dukungan yang tidak dapat disebutkan satu persatu atas penyusunan skripsi ini.

Disadari bahwa skripsi ini belumlah 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, Agustus 2014

Warda Islamiyah