

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

OPTIMASI SUPLAI ALIRAN ENERGI PRIMER BATUBARA DI

INDONESIA UNTUK PEMBANGKIT ENERGI LISTRIK

Studi Kasus di PLTU Suralaya, PLTU Cilacap, dan PLTU Paiton



Wahyudi Budi Pramono

Wahyudi Budi Pramono, S.T., M.Eng. Dwi Ana Ratna Wati S.T., M.Eng.

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Defi Rizkasari

No. Mahasiswa : 13524094

Menyatakan dengan jujur bahwa Tugas Akhir ini adalah hasil pekerjaan saya sendiri, dan sepanjang sepengetahuan saya tidak berisi materi yang ditulis oleh orang lain sebagai persyaratan penyelesaian studi di Universitas Islam Indonesia atau perguruan tinggi lain, kecuali bagian-bagian tertentu yang saya ambil sebagai acuan dengan mengikuti tata cara dan etika penulisan karya ilmiah yang lazim. Jika ternyata terbukti pernyataan ini tidak benar, sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya.

Yogyakarta, Mei 2017



Defi Rizkasari

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

OPTIMASI SUPLAI ALIRAN ENERGI PRIMER BATUBARA DI

INDONESIA UNTUK PEMBANGKIT ENERGI LISTRIK

Studi Kasus di PLTU Suralaya, PLTU Cilacap, dan PLTU Paiton

TUGAS AKHIR

Oleh :

Nama : Defi Rizkasari

NIM : 13524094

Telah Dipertahankan di Depan Sidang Penguji Sebagai Salah Satu Syarat
untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Elektro Fakultas Teknologi
Industri Universitas Islam Indonesia

Yogyakarta, 22 Mei 2017

Tim Penguji,

Ketua

Wahyudi Budi Pramono, S.T., M.Eng.

Anggota I

Setyawan Wahyu Pratomo, S.T., M.T.

Anggota II

Yusuf Aziz Amrullah, S.T., MSc., Ph.D

Mengetahui

Ketua Jurusan Teknik Elektro

Universitas Islam Indonesia



Dr. Eng Hendra Setiawan, S.T., M.T.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmanirrahim

Alhamdu lillahi rabbil 'alamin,

Atas izin Allah SWT tugas akhir ini penulis

persembahkan kepada :

Papa tercinta Effendi

Mama tercinta Nelmi

Serta

Adikku tersayang Dwi Rizhiansyah

HALAMAN MOTTO

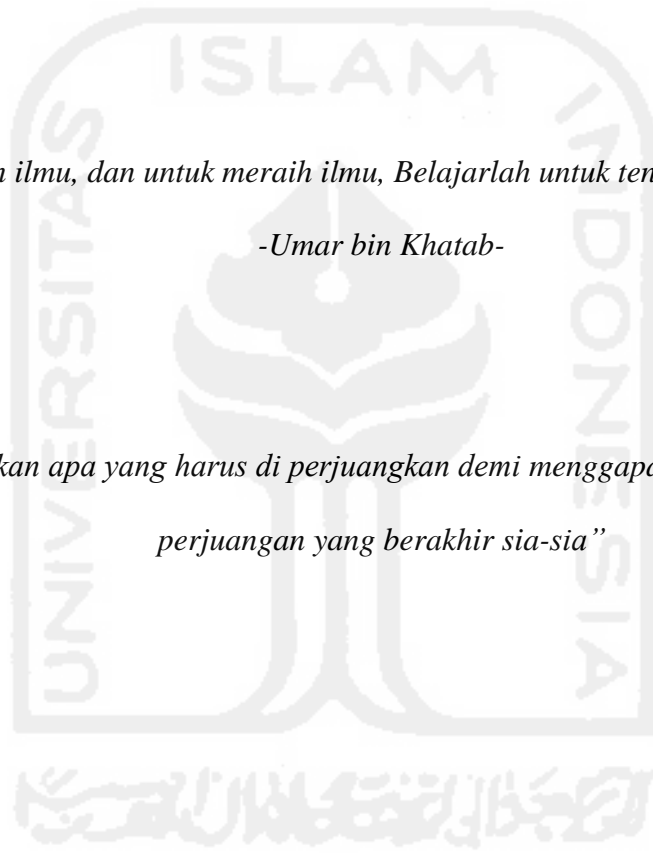
“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, maka apabila kamu telah selesai (dari sesuatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan)”

(Q.S Al – Insyirah : 6-7)

“Raihlah ilmu, dan untuk meraih ilmu, Belajarlah untuk tenang dan sabar”

-Umar bin Khatab-

“Perjuangkan apa yang harus di perjuangkan demi menggapai tujuan. Tidak ada perjuangan yang berakhir sia-sia”



KATA PENGANTAR



Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Alhamdulillahirabbil'alamin, rasa syukur dan terima kasih penulis haturkan pada-Mu ya Rabb atas karunia nikmat yang telah diberikan sehingga skripsi yang berjudul “Optimasi suplai aliran energi primer batubara di Indonesia untuk pembangkit energi listrik (Studi kasus PLTU Suralaya, PLTU Cilacap, dan PLTU Paiton)” telah selesai dengan baik dan lancar. Tak lupa sholawat dan salam tercurah kepada Rasulullah Muhammad SAW. yang menjadi teladan hidup bagi kita.

Rasa syukur tak henti-hentinya penulis haturkan atas terselesaikannya skripsi ini, sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana. Semoga skripsi ini bisa bermanfaat bagi seluruh pembaca kedepannya. Banyak sekali kesan dalam proses pengerjaan skripsi ini.

Terima kasih juga terhaturkan kepada semua pihak yang terlibat dalam proses pengerjaan skripsi ini. Atas bimbingan, dukungan, kerja sama, dan fasilitas diucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua dan keluarga yang senantiasa mendoakan, memberi semangat dan selalu berusaha memberikan yang terbaik.
2. Bapak Dr.Eng Hendra Setiawan, S.T., M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.

3. Bapak Wahyudi Budi Pramono, S.T., M.Eng. selaku Dosen Pembimbing I dan Ibu Dwi Ana Ratna Wati, S.T., M.Eng selaku Dosen Pembimbing II yang selalu memberikan bimbingan kepada penulis.
4. Segenap Dosen Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia yang telah membimbing dan memberikan ilmunya selama duduk di bangku kuliah.
5. Achmad Ardiant Sunardi yang selalu memberi semangat, menjadi teman diskusi dan selalu sabar mendampingi.
6. Hana, Feri, Damara, Denny Yusuf, Rita, Farah, Ndaru, Budi, Deny, Akbar, Dika, Juanda, Tirangga, Della, Dina dan Reza sebagai sahabat yang selalu memberikan dukungan dalam pengerjaan skripsi ini.
7. Teman-teman Teknik Elektro UII pada umumnya, dan khususnya angkatan 2013 atas doa dan dukungannya.
8. Pihak-pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Adanya kekurangan dalam penulisan skripsi ini karena keterbatasan ilmu yang dimiliki penulis. Kritik dan saran yang membangun sangat dibutuhkan penulis demi kesempurnaan skripsi ini untuk kedepannya. Semoga skripsi ini bisa bermanfaat bagi pembaca dan penggunanya.

Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Yogyakarta, Mei 2017

Defi Rizkasari