LEMBAR PENGESAHAN

STUDI DAN ANALISIS HEAT RATE PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA UAP (PLTU) BATUBARA

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Teknik
pada Program Studi Teknik Elektro
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Indonesia

Disusun oleh:

WAHYU SUDARMAJI
12524109

Yogyakarta, 17 Juli 2019

Menyetujui,

Pembimbing 1	Pembimbing 2
Wahyudi Budi Pramono S.T.,M.Eng.	**Ir., H. Suyamto**
985240104	**995200430**

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

STUDI DAN ANALISIS HEAT RATE PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA UAP (PLTU) BATUBARA

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Wahyu Sudarmaji

12524109

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Pada tanggal: 6 Agustus 2019

Susunan dewan penguji

Ketua Penguji : Wahyudi Budi Pramono, S.T., M.Eng., _____

Anggota Penguji 1: Husein Mubarok, S.T., M.Eng., _____

Anggota Penguji 2: Setyawan Wahyu Pratomo, S.T., M.T., _____

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana

Tanggal: 6 Agustus 2019

Ketua Program Studi Teknik Elektro

UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA ★ YOGYAKARTA ★ FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

Yusuf Aziz Amrulloh,S.T.,M.Eng.,Ph.D.

045240101

PERNYATAAN

Dengan ini Saya menyatakan bahwa:

1. Skripsi ini tidak mengandung karya yang diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak mengandung karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.
2. Informasi dan materi Skripsi yang terkait hak milik, hak intelektual, dan paten merupakan milik bersama antara tiga pihak yaitu penulis, dosen pembimbing, dan Universitas Islam Indonesia. Dalam hal penggunaan informasi dan materi skripsi terkait paten maka akan diskusikan lebih lanjut untuk mendapatkan persetujuan dari ketiga pihak tersebut diatas.

Yogyakarta, 17 Juli 2019



Wahyu Sudarmaji

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillahirabbil'alamin, segala puji syukur ke hadirat Allah S.W.T. yang telah memberikan rahmat, hidayat, rezeki dan karunia – Nya sehingga Tugas Akhr yang berjudul " Studi dan Analisis *Heat Rate* Pembangkit Listrik Tenaga Uap (PLTU) Batubara " ini dapat terselesaikan dengan baik. Tidak lupa shalawat dan salam selalu tercurah kepada nabi besar kita, Nabi Muhammad S.A.W. beserta keluarga, sahabat pengikutnya hingga akhir zaman. Semoga kita menjadi umatnya yang dapat meneladani budi pekerti beliau.

Selama mengerjakan Tugas Akhir ini penulis telah banyak mendapatkan bantuan, bimbingan dukungan, fasilitas dan kemudahan dari berbagai pihak. Maka pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Yusuf Aziz Amrullah, S.T., M.Sc., Ph.D selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Wahyudi Budi Pramono, S.T., M.Eng. selaku Dosen Pembimbing I dan Bapak Ir.H., Suyamto selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir yang telah meluangkan waktu dan membagi pengetahuan untuk memberikan bimbingan sampai terselesaikan Tugas Akhir ini. Semoga Bapak selalu dalam rahmat dan lindungan – Nya.
3. Kedua orang tua saya, Budi Harsoyo dan Partini yang selalu memberikan semangat, motivasi, dan inspirasi dalam bentuk apapun.
4. Seluruh Dosen Jurusan Teknik Elektro, Universitas Islam Indonesia, terima kasih atas bimbingan selama menempuh kuliah dari semester pertama hingga akhir di kampus tercinta Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
5. Saudara seperjuangan di Teknik Elektro Universitas Islam Indonesia angkatan 2012, terima kasih banyak atas kenangan, bantuan, dukungan dan kebersamaannya.
6. Bapak Zainal Maskur, Bapak Alam, Bapak Bony, serta seluruh tim rendal operasi PLTU Rembang atas bimbingannya selama saya di PLTU Rembang.
7. Bapak Nurhadi, selaku bapak kos yang senantiasa mengingatkan dan memotivasi pengerjaan Tugas Akhir saya.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis mengharap saran dan kritik yang bersifat konstruktif dan solutif dari pembaca untuk kebaikan dan kesempurnaan Tugas Akhir ini. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi siapa saja yang membutuhkan. Semoga Allah S.W.T. senantiasa memberikan kita pemahaman ilmu yang bermanfaat.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 17 Juli 2019



Wahyu Sudarmaji

UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA