

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING
Rancang Bangun Model Pembangkit Listrik Tenaga Uap
Menggunakan Turbin Impuls



Disusun Oleh :

Nama : Haidar Rahman

No. Mahasiswa : 11524009


Yogyakarta, 13 september 2016

Pembimbing

Pembimbing I,

Pembimbing II,


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


(Warindi, S.T., M. Eng)

Lembar Pernyataan Keaslian

Saya yang bertanda tangan dibawah ini.

Nama : Haidar Rahman
No. Mahasiswa : 11524009

Menyatakan 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, 24 Februari 2016



Lembar Pengesahan Penguji
Rancang Bangun Model Pembangkit Listrik Tenaga Uap
Menggunakan Turbin Impuls

TUGAS AKHIR

Oleh:

Nama : Haidar Rahman

No. Mahasiswa : 11524009

Telah dipertahankan di depan sidang penguji sebagai syarat untuk memperoleh gelar sarjana Konsentrasi Ketenagaan Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia

Yogyakarta, 28 September 2016

Tim Penguji

Wahyudi Budi Pramono, ST., M.Eng.

Ketua

Suyanto, Ir. H.

Anggota I

Sisdarmanto Adinandra, ST., M.Sc., Ph.D.

Anggota II

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Elektro Universitas Islam Indonesia

Hendra Setiawan, ST., M.T., Ph.D.

NIP. 025200526

Halaman Persembahan

“All the gods, the heavens and hells is within us”. Meaning to not fear failure when faced with uneven odds because the true triumph is when we don’t give up and when we give up then we failed.”

Kupersembahkan Tugas Akhir ini kepada :

Ayah dan Ibu Tercinta

Tidak cukup untuk hanya mengucapkan terima kasih buat kedua orang tua saya karena tidak ada emas atau berlian di alam semesta ini yang bisa membayar kembali jasa dan kasih sayang kalian selama ini.

Because you can't put a price in family, is eternal and absolute.

Halaman Motto

فَإِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا (5) إِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا (6)

“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan.

Sesungguhnya sesudah kesulitan ada kemudahan.”

(Q.S. Al Insyirah 5 – 6)

“Bila kau tak tahan lelahnya belajar, maka kau harus tahan menanggung perihnya kebodohan“

-Imam Syafi’i-

“I have not failed. I've just found 10,000 ways that won't work”

-Thomas Alva Edison –

“If you want to find the secrets of the universe, think in terms of energy, frequency and vibration”

-Nikolai Tesla –

“what we can do in life is make legacy”

- Edo–

Kata Pengantar



Assalamualaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah rabbil'alam, segala puji syukur ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayat dan karunia-Nya sehingga Tugas Akhir yang berjudul "RANCANG BANGUN MODEL PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA UAP MENGGUNAKAN TURBIN IMPULS" ini dapat terselesaikan dengan baik. Tidak lupa pula shalawat dan salamselalu tercurah kepada nabi besar kita, Nabi Muhammad SAW beserta para keluarga, sahabat dan pengikutnya hingga akhir zaman. Semoga kita menjadi umat-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. Kedua orang tua saya, Anas Hidayat dan Sri Rejeki Ekasasi.
2. Kakak dan adik saya, Faishal Rahman dan Mirza Rahman, yang selama ini sudah mendukung untuk mendorong saya.
3. Bapak Wahyudi Budi Pramono, S.T., M.Eng.selaku Dosen Pembimbing I dan Bapak Warindi, S.T., M.Eng.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.
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. Keluarga WARNING, yang tidak bisa saya sebut satu-satu tapi sudah mau berbagi canda dan tawa selama ini.

5. Saudara seperjuangan di Teknik Elektro Universitas Islam Indonesia angkatan 2011, terimakasih banyak atas kenangan, bantuan, dan kebersamaannya.
6. Pakde saya, Susilo Ardi Marwoto, sebagai mentor dalam menyelesaikan tugas akhir saya.
7. Bapak Eddy yang telah menjadi mekanis dibalik 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 semua pembaca untuk kebaikan dan kesempurnaan tugas akhir ini. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi siapa saja yang membutuhkan. Semoga Allah SWT senantiasa memberikan kita pemahaman ilmu yang bermanfaat.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 24 Februari 2016

Penulis