

**LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING**

**STUDI PENENTUAN  
BIAYA PEMBANGKITAN ENERGI LISTRIK  
PADA PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA UAP BATUBARA  
(PLTU REMBANG)**

**SKRIPSI**

Oleh :

Nama : Yoan Fahmi

No. Mahasiswa : 12524114

Yogyakarta, April 2017

**Pembimbing I**



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

**Pembimbing II**



**Ir.H. Suyamto**

## LEMBAR PERNYATAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Yoan Fahmi

No. Mahasiswa : 12524114

Menyatakan dengan jujur bahwa Tugas Akhir ini adalah hasil pekerjaan saya sendiri, tanpa ada niat untuk menjiplak atau plagiat karya orang lain. Adapun bagian-bagian materi tertentu yang saya ambil, sudah sesuai dengan tata tertib yang berlaku dalam membuat karya tulis ilmiah yang lazim dan baik. Jika ternyata terbukti pernyataan ini tidak benar, sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya.

Yogyakarta, April 2017



Yoan Fahmi

## LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

### STUDI PENENTUAN BIAYA PEMBANGKITAN ENERGI LISTRIK PADA PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA UAP BATUBARA (PLTU REMBANG)

#### SKRIPSI

Oleh :

Nama : Yoan Fahmi

No. Mahasiswa : 12524114

Telah dipertahankan di depan Sidang Penguji sebagai Syarat Untuk

Memperoleh Gelara Sarjana Konsentrasi Ketenagaan Jurusan

Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam

Indonesia

Yogyakarta, 26 April 2017

Tim Penguji

Ir.H. Suyamto

Ketua

Dwi Ana Ratna Wati, S.T.,M.Eng.

Anggota I

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

Anggota II

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Elektro Universitas Islam Indonesia

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

NIP. 025200526



## HALAMAN PERSEMBAHAN

*Karya ini ku persembahkan untuk:*

*Kedua orang tuaku ayahanda Ismail dan ibunda Hawati*

*Adikku Alim Wijaya*

*Kakakku Yuan Harmedoe dan Fuaza Agustina*

*Keponakanku Annisa Syifa Salsabila*

*Seseorang yang kelak akan menjadi pendamping hidupku*

*Terima kasih atas segala do'a, kasih sayang, dan dukungannya*

## HALAMAN MOTTO

*“Barang siapa menempuh jalan untuk mendapatkan ilmu, maka Allah akan memudahkan baginya jalan menuju surga”*

**(HR. Muslim)**

*“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, maka apabila kamu telah selesai (dari sesuatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh urusan yang lain, dan hanya kepada TuhanMu lah hendaknya kamu berharap”*

**(QS. Al Insyirah : 6 - 8)**

*“Kamu adalah umat yang terbaik yang dilahirkan untuk manusia, menyuruh kepada yang ma’ruf dan mencegah dari yang munkar, dan beriman kepada Allah”*

**(QS. Al-Imran : 110)**

## KATA PENGANTAR



Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Alhamdulillah, puji syukur hanya kepada Allah Subhaanahu Wa ta'ala, atas segala karunia dan rahmat-Nya yang tak terhitung berupa kasih sayang, nikmat iman, islam, dan kesehatan, sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini. Shalawat serta salam senantiasa penulis sanjungkan kepada beliau Nabi agung, Muhammad SAW, beserta segenap keluarga dan para sahabatnya hingga akhir nanti.

Dalam penyelesaian skripsi yang berjudul “Studi Penentuan Biaya Pembangkitan Energi Listrik Pada Pembangkit Listrik Tenaga Uap Batubara (PLTU Rembang)” tentu saja banyak menemui masalah dan kendala. Faktor-faktor tersebut tentu saja tidak akan teratasi tanpa bantuan dan dukungan dari beberapa pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Bapak Dr. Eng. Hendra Setiawan, ST, MT selaku Ketua Program Studi Teknik Elektro Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Ir. Suyamto dan Bapak Wahyudi Budi Pramono, ST, M.Eng. selaku dosen pembimbing skripsi yang telah meluangkan waktu dan pikiran serta memberikan segala kemudahan, masukan, arahan dan bimbingan dalam penyusunan skripsi ini.
3. Para Dosen Pengampu mata kuliah pada Program Studi Teknik Elektro Universitas Islam Indonesia yang telah memberikan ilmu yang sangat

bermanfaat bagi penulis.

4. Seluruh Staf dan Karyawan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
5. Terima kasih yang tak terhingga kepada kedua orang tua yang sangat saya banggakan, ayahanda Ismail dan ibunda Hawati yang mendo'akan tiada henti dan selalu memberikan semangat dalam menjalankan aktivitas sehari-hari. Semoga Allah memberikan surga atas apa yang telah kalian berikan. Mohon maaf belum bisa membanggakan.
6. Terima kasih untuk kakakku Yuan Harmedoe, Fauza Agustina dan adikku Alim Wijaya, M. Sayudi, Abas Pramono, Angga, Pebri, Randik yang selama ini mendo'akan dan mendukung saya.
7. Terima kasih untuk teman-teman Teknik Elektro.
8. Teman-teman KKN unit MG-215 Dusun Daru 2015, Ibrahim, ardin, tanjung, Dina, Nabila El, Lia dan Tiwi. Terima kasih untuk kebersamaannya selama satu bulan di Dusun Daru.
9. Teman sepembimbing dari kerja praktek hingga skripsi Minan Nuri.
10. Mas Dita, Murabbi yang telah mengenalkanku dengan tarbiyah, jazakumullah khair atas ilmu yang telah diberikan.
11. Teman-teman yang pernah satu lingkaran tarbiyah.
12. Serta semua teman dan saudara yang pernah berinteraksi dengan saya yang tidak dapat disebutkan satu persatu namanya. Terima kasih sudah memberikan semangat dan dukungannya dalam hal apapun. Mohon maaf jika ada salah dan khilaf dalam berinteraksi.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu diharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun untuk penulis guna memperbaiki dan menyempurnakan penulisan yang selanjutnya. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan banyak manfaat bagi pembaca.

Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.



Yogyakarta, April 2017

Penulis

Yoan Fahmi