

**LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING**

**STUDI KELAYAKAN PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SAMPAH  
PLASTIK DITINJAU DARI SISI EKONOMI DI WILAYAH YOGYAKARTA**



**TUGAS AKHIR**

Oleh :

Nama : Widya Suweno

No. Mahasiswa : 11524033

Yogyakarta, 22 November 2016

Menyetujui,  
Pembimbing I,  Pembimbing II, 

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

Warindi S.T., M.Eng.

## LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini.

Nama : Widya Suweno

No.Mahasiswa : 11524033

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, 22 November 2016



Widya Suweno

**LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI**

**STUDI KELAYAKAN PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SAMPAH PLASTIK  
DITINJAU DARI SISI EKONOMI DI WILAYAH YOGYAKARTA**

**TUGAS AKHIR**

Oleh :  
Nama : Widya Suweno  
No. Mahasiswa : 11524033

Telah dipertahankan di Depan Dewan Penguji Sebagai Syarat  
untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Elektro  
Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia

Yogyakarta, 7 Januari 2017

Tim Penguji,  
Wahyudi Budi Pramono, S.T., M.Eng.  
Ketua

Suyamto, Ir. H.  
Anggota I

Hendra Setiawan, Dr.Eng., MT., ST.  
Anggota II

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Teknik Elektro  
Universitas Islam Indonesia



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

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Assalamualaikum..

Tak henti-hentinya saya mengucapkan syukur pada\_Mu ya **Allah SWT**

Serta shalawat dan salam kepada **Rasulullah SAW** dan para sahabat yang

mulia,

semoga sebuah karya kecil ini bermanfaat bagiku dan menjadi kebanggaan

bagi keluargaku tercinta

Ku persembahkan karya kecil ini...

untuk kalian **Bapak dan Almarhumah Ibu** serta **Adik** ku tercinta,

Serta **Grandfather** yang aku banggakan.

## **HALAMAN MOTTO**

*“I like what I do, I do what I like”*

## KATA PENGANTAR



*Assalamualaikum Wr. Wb.*

Segenap rasa syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan hidayah, kesempatan dan kemudahan bagi kita semua dalam menjalankan amanah yang menjadi tanggung jawab kita. Shalawat dan salam semoga selalu tercurah kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, inspirasi akhlak dan pribadi mulia.

Atas karunia dan rahmat dari Allah SWT, penulis dapat merampungkan penyusunan penelitian tugas akhir dengan judul “Studi Kelayakan Pembangkit Listrik Tenaga Sampah Plastik Ditinjau Dari Sisi Ekonomi Di Wilayah Yogyakarta”. Penelitian tugas akhir ini disusun dalam rangka pengajuan skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana teknik elektro dari Universitas Islam Indonesia.

Penelitian tugas akhir ini tidak akan berjalan sebagaimana mestinya jika bukan merupakan dukungan dari berbagai pihak. Maka penulis dengan bangga mengucapkan terima kasih kepada :

1. Orang tua serta Adik dan seluruh keluarga besar yang senantiasa memberikan doa dan dukungan.
2. Bapak Dr. Eng. Hendra Setiawan S.T., M.T., selaku kepala program studi teknik elektro Universitas Islam Indonesia.

3. Bapak Wahyudi Budi Pramono S.T., M.Eng. selaku pembimbing 1 yang telah meluangkan waktu mendampingi untuk memberikan bimbingan, solusi, serta nasehat
4. Bapak Warindi S.T., M.Eng. selaku pembimbing 2 yang senantiasa memberikan bimbingan serta nasehat.
5. Bapak-bapak pekerja keras yang luar biasa di TPA Piyungan Yogyakarta.
6. Sahabatku, yang telah banyak memberikan masukan dalam penelitian tugas akhir ini serta memberikan motivasi yang lebih kepada penulis.
7. Seluruh teman-teman keluarga besar Teknik Elektro UII, HMTE, khususnya Elektro 2011 yang telah menjadi keluarga penulis selama menjalani studi strata satu, kalian tidak akan pernah tergantikan sampai kapanpun.
8. Teman-teman SmallframeYK spesial gas touring yang suka menguji kekuatan berkendara jarak jauh.
9. Semua pihak yang terkait dari awal hingga akhir pengerjaan tugas akhir ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu. Terima kasih atas kerjasama dan dukungannya.

Semoga amal baik Bapak / Ibu / Saudara / Saudari diberikan balasan yang setimpal dari Allah SWT. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, mengharapkan adanya kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan skripsi ini.

Akhirnya, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua yang membaca dan menikmatinya.

*Wassalamualaikum Wr. Wb.*

Yogyakarta, 22 November 2016

Penulis