

**STUDI PEMANFAATAN POTENSI SUMBER ENERGI
LISTRIK DI PROVINSI LAMPUNG**

TUGAS AKHIR

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Elektro**



Disusun Oleh :

Nama : Muhammad Siagilang Sakti

No. Mahasiswa : 12524059

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA**

2017

Lembar Pengesahan Pembimbing

**STUDI PEMANFAATAN POTENSI SUMBER ENERGI
LISTRIK DI PROVINSI LAMPUNG**

TUGAS AKHIR

Oleh :

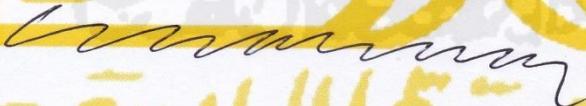
Nama : Muhammad Siagilang Sakti

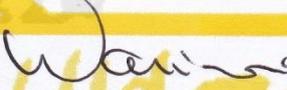
No. Mahasiswa : 12524059

Yogyakarta, 27 Oktober 2016

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 : Muhammad Siagilang Sakti

No. Mahasiswa : 12524059

Judul Penelitian : Studi Pemanfaatan Potensi Sumber Energi Listrik Di

Provinsi Lampung.

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penelitian Tugas Akhir ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun perhitungan yang tercantum sebagai bagian dari Tugas Akhir ini. Jika terdapat karya orang lain, saya akan mencantumkan sumber yang jelas. Jika ternyata terbukti pernyataan ini tidak benar, maka sepenuhnya akan menjadi tanggung jawab saya.

Yogyakarta, 27 Oktober 2016


Muhammad Siagilang Sakti



LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

**STUDI PEMANFAATAN POTENSI SUMBER ENERGI
LISTRIK DI PROVINSI LAMPUNG**

TUGAS AKHIR

Oleh :

Nama : Muhammad Siagilang Sakti

NIM : 12524059

**Telah Dipertahankan Di Depan Sidang Penguji Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Perolehan Gelar Sarjana Teknik Elektro**

Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia

Yogyakarta, 26 April 2017

Tim Penguji,

Ketua

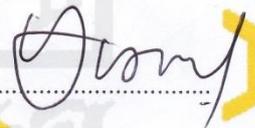
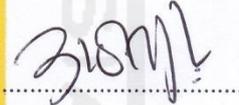
Wahyudi Budi Pramono, ST., M.Eng.

Anggota I

Elvira Sukma Wahyuni, S.Pd., M.Eng.

Anggota II

Yusuf Aziz Amrullah, ST., M.Eng., Ph.D.



Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Elektro

Universitas Islam Indonesia



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

NIP. 025200526

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan rahmad Allah yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, dengan ini penulis mempersembahkan Tugas Akhir ini untuk:

“Ayah tercinta dan ibunda tersayang”

Yang setiap saat selalu mendoakan yang terbaik dan selalu mendukung setiap kegiatan yang akan dilakukan untuk menyelesaikan tugas akhir ini.

“Kakak yang selalu mensupport dan memberikan nasehat terbaik untuk penulis”

“Teman-teman seperjuangan dan seperantauan yang memberikan saran dan solusi terbaiknya”

HALAMAN MOTTO

“Janganlah takut untuk melangkah, karena sejauh apapun jarak yang akan kau tempuh pasti diawali dengan langkah pertama “

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

Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan.

(Q.S. Al Insyirah 5 – 6)

لَا جَبْدَ إِلَّا تَنْتَعَمُّكَ اللَّهُ الْبَشِيرُ

KATA PENGANTAR DAN UCAPAN TERIMA KASIH



Assalamualaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah, puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala kemudahan, rahmat, dan hidayah-Nya yang diberikan kepada kita sehingga kita dapat menjalankan amanah yang menjadi tanggung jawab kita. Sholawat serta salam senantiasa selalu tercurah kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, keluarga, serta sahabatnya. Semoga kita semua menjadi pengikutnya hingga akhir zaman aamiin.

Adapun maksud dari disusunnya penelitian tugas akhir ini adalah sebagai syarat untuk memperoleh gelar sarjana Teknik Elektro di Universitas Islam Indonesia. Judul yang penulis ajukan adalah “**Studi Pemanfaatan Potensi Sumber Energi Listrik Di Provinsi Lampung**”.

Dalam penyusunan dan penulisan skripsi ini, penulis tidak bisa terlepas dari banyak pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Allah SWT. tidak cukup terimakasih untuk semua yang diberikan-Nya.
2. Nabi Muhammad SWT sebagai tauladan, panutan bagi umat manusia.
3. Kedua orang tua serta adik dan seluruh keluarga besar yang senantiasa memberikan doa dan dukungan.
4. Bapak Dr. Eng. Hendra Setiawan S.T., M.T., selaku ketua Program Studi Teknik Elektro Universitas Islam Indonesia.

5. Bapak Wahyudi Budi Pramono S.T., M.Eng. selaku pembimbing 1 yang senantiasa meluangkan waktu untuk mendampingi untuk memberikan bimbingan, solusi, serta nasehat.
6. Bapak Warindi S.T., M.Eng selaku pembimbing 2 yang telah memberikan bimbingan dan nasehat terbaiknya.
7. Seluruh teman-teman keluarga besar Teknik Elektro UII, HMTE, khususnya Elektro'12.
8. Semua pihak yang terkait dari awal hingga akhir pengerjaan tugas akhir ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata 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.

WassalamualaikumWr. Wb.

Yogyakarta, 27 Oktober 2016

Penulis