

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Ade Komara Wida Haidir

NPM : 147002057

Fakultas : Teknik

Jurusan : Teknik Elektro

Bersama ini saya menyatakan dengan sebenar-benarnya, bahwa laporan skripsi ini merupakan hasil karya saya sendiri dan saya pribadi bertanggung jawab secara penuh terhadap hasil karya ini.

Tasikmalaya, 31 Januari 2018

Yang menyatakan,

Ade Komara Wida Haidir

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Ade Komara Wida Haidir
NPM : 147002057
Program Studi : Teknik Elektro
Judul Skripsi : PERANCANGAN SISTEM PEMBANGKIT LISTRIK
BERBASIS HYBRID DENGAN SUMBER ENERGI
TERBARUKAN DI UNIVERSITAS SILIWANGI
MENGUNAKAN SOFTWARE HOMER ENERGY

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Siliwangi.

DEWAN PENGUJI

Pembimbing I : Nurul Hiron, S.T., M.Eng (.....)
Pembimbing II : Nidar Nadrotan., M.T. (.....)
Penguji I : Sutisna, S.T., M.T. (.....)
Penguji II : H. Abdul Chobir, Drs., M.T. (.....)

Ditetapkan di : Tasikmalaya

Tanggal : 31 Januari 2019

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi
Teknik Elektro

Prof. Dr.Eng. H. Aripin
NIP: 196708161996031001

Nurul Hiron, S.T., M.Eng
NIDN: 0419087504

KATA PENGANTAR



Segala puji syukur penulis panjatkan hanya bagi Allah SWT., Pemelihara seluruh alam raya, pengatur seluruh waktu, yang atas limpahan rahmat, taufik dan hidayah –Nya, penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul *Perancangan Sistem Pembangkit Listrik Berbasis Hybrid Dengan Sumber Energi Terbarukan Di Universitas Siliwangi Menggunakan Software HOMER Energy.*

Penulis menyadari bahwa Laporan Tugas Akhir ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun agar Laporan Tugas Akhir ini dapat lebih baik lagi. Penulis berharap Laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan wawasan dan pengetahuan kepada para pembaca pada umumnya dan ada penulis pada khususnya.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, diperoleh banyak bantuan dari berbagai pihak. Segala do'a, bantuan, bimbingan, dorongan dan pengorbanan yang telah diberikan. Dari hati yang palng dalam penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua, adik dan seluruh keluarga besar yang telah memberikan dorongan baik do'a, moril ataupun materil yang tiada batasnya.
2. Bapak Prof. Dr. Eng. Arifin, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Siliwangi Tasikmalaya

3. Bapak Nurul Hiron, S.T., M.ENG., selaku dosen pembimbing I dan Ketua Jurusan, yang dengan sabar telah meluangkan waktu untuk membimbing dan mengarahkan penulis.
4. Bapak Nidar Nadrotan., M.T., selaku dosen pembimbing II, yang telah memberikan motivasi dan dukungan untuk terus belajar kepada penulis.
5. Kepada seluruh staff dan karyawan Fakultas Teknik yang telah membantu dalam hal administrasi dan lainnya.
6. Rekan-rekan Himpunan Mahasiswa Elektro yang terus memberikan semangat dan motivasi untuk menyelesaikan tugas akhir.
7. Rekan- rekan seangkatan 2014 yang tak bisa disebutkan satu persatu, yang senantiasa selalu memberikan motivasi pada penulis baik dalam perkuliahan hingga pembuatan laporan tugas akhir ini.
8. Seluruh senior dan junior saya di Teknik Elektro yang telah memberikan segala bentuk bantuannya kepada penulis

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan ketulusan semua pihak yang telah membantu menyelesaikan skripsi ini dengan melimpahkan rahmat dan karunia-Nya.

Semoga karya penelitian tugas akhir ini dapat memberikan manfaat dan kebaikan bagi banyak pihak demi kemaslahatan bersama serta bernilai ibadah di hadapan Allah SWT. Aamiin.

Tasikmalaya, 31 Januari 2019

Penulis

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN MENYERAHKAN HAK MILIK ATAS TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Siliwangi, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ade Komara Wida Haidir

NIM : 147002057

Program Studi : Teknik Elektro

Fakultas : Teknik

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Siliwangi Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

PERANCANGAN SISTEM PEMBANGKIT LISTRIK BERBASIS *HYBRID* DENGAN SUMBER ENERGI TERBARUKAN DI UNIVERSITAS SILIWANGI MENGGUNAKAN *SOFTWARE HOMER ENERGY*.

Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Siliwangi berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengembangkan, mengubah, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Tasikmalaya

Pada tanggal : 31 Januari 2019

Yang menyatakan

000

Ade Komara Wida Haidir