

**PERANCANGAN *HYBRID POWER SYSTEM*
PADA *REMOTE AREA***

SKRIPSI

diajukan untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh gelar
Sarjana Teknik program studi Teknik Elektro



Oleh

Anis Rana Syarifah
E.5051.1304367

PROGRAM STUDI S1-TEKNIK ELEKTRO
DEPARTEMEN PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS PENDIDIKAN TEKNOLOGI DAN KEJURUAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA

2017

ANIS RANA SYARIFAH

E.5051.1304367

**PERANCANGAN *HYBRID POWER SYSTEM*
PADA *REMOTE AREA***

disetujui dan disahkan oleh pembimbing:

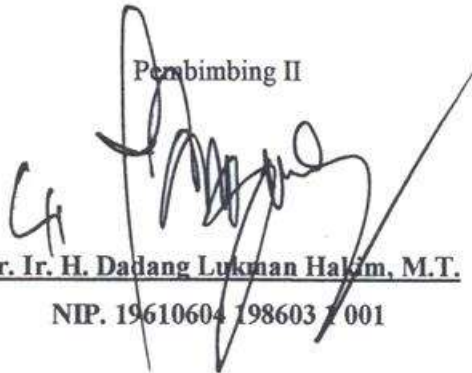
Pembimbing I



Dr. Ade Gafar Abdullah, S. Pd, M.Si.

NIP. 19721113 199903 1 001

Pembimbing II



Dr. Ir. H. Dadang Lukman Hakim, M.T.

NIP. 19610604 198603 2 001

Mengetahui,

Ketua Departemen Pendidikan Teknik Elektro



Prof. Dr. Hj. Budi Mulyanti, M.Si

NIP. 19630109 199402 2 001

PERNYATAAN

Saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul "Perancangan Hybrid Power System Pada Remote Area" ini sepenuhnya karya saya sendiri. Tidak ada bagian di dalamnya yang merupakan plagiat dari karya orang lain dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

....., Mei 2017
.....
METERAI TEMPEL
DB48FAEF760409148
6000
ENAM RIBU RUPIAH
Anis Rana Svarifah
NIM. 1205688

**PERANCANGAN *HYBRID POWER SYSTEM*
PADA *REMOTE AREA***

Oleh
Anis Rana Syarifah

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Departemen Pendidikan Teknik Elektro Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan

© Anis Rana Syarifah

Universitas Pendidikan Indonesia

Agustus 2017

Hak Cipta dilindungi Undang-Undang.

Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian, dengan dicetak ulang, difoto kopi, atau cara lainnya tanpa izin dari penulis.

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah yang diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi sebagai syarat untuk memperoleh gelar sarjana teknik dari Program Studi S-1 Teknik Elektro, Departemen Pendidikan Teknik Elektro, Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan, Universitas Pendidikan Indonesia.

Pada penyusunan laporan skripsi ini, penulis mendapatkan banyak bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan kali ini, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada pihak-pihak di bawah ini karena telah membantu penulis dalam penyelesaian skripsi ini:

1. Ketua Departemen Pendidikan teknik Elektro Ibu Hj. Budi Mulyanti, M.Si.
2. Bapak Dr. Aip Saripudin, M.T., sebagai Ketuda Prodi S1 Teknik Elektro.
3. Bapak Wasimudin Surya S, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing akademik yang selalu membimbing dengan saran dan opini yang membangun kepada penulis.
4. Bapak Dr. Ade Gafar Abdullah, S.Pd, M.Si., selaku dosen pembimbing 1, yang dengan ikhlas membimbing, memberikan arahan dan motivasi dari awal hingga akhir proses pembuatan skripsi ini.
5. Bapak Dr. Ir. H. Dadang Lukman Hakim, M.T., selaku dosen pembimbing II, yang dengan ikhlas telah memeberikan arahan, bimbingan, dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Bapak Ferrol dosen Universitas Manado dan pakar lingkungan, Pak Agus pemilik usaha kapal pariwisata Pulau Bunaken yang telah bersedia menjadi narasumber dan bersedia memaparkan kondisi serta berdiskusi mengenai Pulau Bunaken.
7. Keluarga penulis yang senantiasa memberikan doa dan dukungan baik materil maupun moril kepada penulis.

8. Relawan Keren BCSM yang senantiasa memberikan semangat, nasihat dan dukungan moril kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

9. Faisal Alif Ramdhan yang selalu mengingatkan, memberikan dukungan, dan motivasi kepada penulis dalam segala hal.

10. Imam Santoso yang selalu mendampingi selama perkuliahan, mensupport materi kuliah, makanan, semangat, hiburan hingga kegelisahan selama proses pembuatan skripsi ini.

11. M. Fauzi Nurrochman Bastaman yang selalu menemani, membantu, dan merefresh semangat serta pikiran penulis dalam proses pembuatan skripsi ini.

12. Teknik Elektro 2013, Andalu-Corps dan Gaffar Cluster sebagai teman seperjuangan penulis yang selalu saling mengingatkan dan memberikan semangat serta pengaruh positif kepada penulis dalam proses pembuatan skripsi ini.

13. Seluruh pihak yang telah mendukung dan membantu penulis dalam melaksanakan penelitian skripsi dan penyusunan laporan ini. Mohon maaf karena penulis tidak menyebutkannya satu per satu.

Penulis berharap bahwa laporan ini dapat memberikan manfaat baik bagi perkembangan ilmu pengetahuan khususnya dalam ilmu kelistrikan. Dalam laporan ini penulis menyadari adanya kekurangan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk laporan ini.

Bandung, Mei 2017

Anis Rana Syarifah