

**ANALISIS PEMBANGUNAN *FEEDER* BAWEN 11 DAN
REKONFIGURASI JARINGAN TERHADAP POTENSI
PENURUNAN SUSUT ENERGI MENGGUNAKAN
SOFTWARE ETAP**

LAPORAN TUGAS AKHIR

**Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Strata Satu (S1) Prodi Teknik Elektro
Universitas Islam Sultan Agung**



**OLEH :
ADE SETIAWAN
30601700044**

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2019**

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ade Setiawan
NIM : 30601700044
Jurusan : Teknik Elektro
Fakultas : Fakultas Teknologi Industri

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir yang diajukan dengan judul **“ANALISIS PEMBANGUNAN FEEDER BAWEN 11 DAN REKONFIGURASI JARINGAN TERHADAP POTENSI PENURUNAN SUSUT ENERGI MENGGUNAKAN SOFTWARE ETAP”** adalah hasil karya sendiri, tidak pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di perguruan tinggi lain maupun ditulis dan diterbitkan orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam daftar pustaka. Tugas Akhir ini adalah milik saya segala bentuk kesalahan dan kekeliruan dalam Tugas Akhir ini adalah tanggung jawab saya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sadar dan penuh tanggung jawab.

Semarang, 9 September 2019

Yang Menyatakan



Ade Setiawan

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

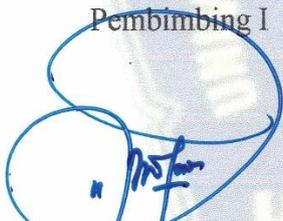
Laporan Tugas Akhir dengan judul “ANALISIS PEMBANGUNAN *FEEDER* BAWEN 11 DAN REKONFIGURASI JARINGAN TERHADAP POTENSI PENURUNAN SUSUT ENERGI MENGGUNAKAN *SOFTWARE* ETAP” ini disusun oleh:

Nama : ADE SETIAWAN
NIM : 30601700044
Program Studi : Teknik Elektro

Telah disahkan dan disetujui oleh dosen pembimbing pada:

Hari : Senin
Tanggal : 9 September 2019

Pembimbing I



Ir. H. Budi Sukoco, M.T.
NIDN : 0014016401

Pembimbing II



Gunawan, S.T., M.T.
NIDN : 0607117101

Mengetahui,

Ka. Program Studi Teknik Elektro



Ir. Ida Widiastuti, M.T.
NIDN : 0005036501

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir dengan judul “ANALISIS PEMBANGUNAN *FEEDER* BAWEN 11 DAN REKONFIGURASI JARINGAN TERHADAP POTENSI PENURUNAN SUSUT ENERGI MENGGUNAKAN *SOFTWARE* ETAP” ini telah dipertahankan di depan Penguji sidang Tugas Akhir pada:

Hari : Selasa
Tanggal : 20 Agustus 2019

Tim Penguji

Tanda Tangan

Dr. Ir. H. Muhamad Haddin, M.T.

NIDN : 0618066301

Ketua



Ir. H. Sukarno Budi U., M.T.

NIDN : 0619076401

Penguji I



Munaf Ismail, S.T., M.T.

NIDN : 0613127302

Penguji II



PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ade Setiawan
NIM : 30601700044
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Teknologi Industri
Alamat Asal : Jl. Aria Cikondang Gg.Harapan II RT.02/RW.13 Cianjur
No. HP / Email : 085759599686 / adesetiawan06@gmail.com

Dengan ini saya menyerahkan karya ilmiah berupa Tugas Akhir dengan judul **“ANALISIS PEMBANGUNAN FEEDER BAWEN 11 DAN REKONFIGURASI JARINGAN TERHADAP POTENSI PENURUNAN SUSUT ENERGI MENGGUNAKAN SOFTWARE ETAP”** dan menyetujui menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan hak bebas royalti non-eksklusif untuk disimpan, dialih mediakan, dikelola dalam pangkalan data dan publikasinya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai pemilik Hak Cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh. Apabila dikemudian hari terbukti ada pelanggaran Hak Cipta/ Plagiarisme dalam karya ilmiah ini, maka segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Universitas Islam Sultan Agung

Semarang, 9 September 2019

Yang Menyatakan



Ade Setiawan

LEMBAR PERSEMBAHAN

“Hendaknya kita mengukur ilmu bukan dari tumpukan buku yang kita habiskan. Bukan dari tumpukan naskah yang kita hasilkan. Bukan juga dari penatnya mulut dalam diskusi tak putus yang kita jalani. Tapi... dari amal yang keluar dari setiap desah nafas kita”.

(Ibnu Qoyyuim Aljauziyyah)

“Dan kami jadikan malam dan siang sebagai dua tanda, lalu Kami hapuskan tanda malam dan Kami jadikan tanda siang itu terang, agar kamu mencari kurnia dari Tuhanmu, dan supaya kamu mengetahui bilangan tahun-tahun dan perhitungan. Dan segala sesuatu telah Kami terangkan dengan jelas”.

(QS. Al-Israa' : 12)

Penyelesaian tugas akhir ini kupersembahkan untuk orangtua ku yang tercinta yang selalu mendukung dan memerikan motivasi sepanjang hayat, kaka ku yang sering mengingatkan ketika lupa, para guru dan dosen yang telah memberikan banyak ilmu dan pelajaran tanpa kenal lelah. Karya ini semata-mata dibuat dengan niat sebagai salah satu nilai ibadah ku kepada Allah SWT., serta sebagai salah satu sunnah yang mengikuti ajaran Nabi Muhammad Saw.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah ‘segala puji bagi Allah penulis panjatkan karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini. *Shalawat* serta salam semoga tercurah kepada baginda besar Nabi Muhammad SAW.

Laporan ini dibuat untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan mata kuliah Tugas Akhir pada semester VIII untuk memperoleh gelar Srata Satu (S1) di program studi S1-Teknik Elektro Konsentrasi Teknik Teknik Tegangan Tinggi Universitas Sultan Agung Semarang.

Banyak pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan laporan Tugas Akhir. Untuk itu, ucapan terimakasih penulis sampaikan kepada :

- 1) Bapak, Ibu dan keluarga, yang tanpa putus mendoakan, memberikan semangat, motivasi serta dukungan baik moril maupun materil.
- 2) Bapak Ir. H. Budi Sukoco, M.T., sebagai pembimbing I.
- 3) Bapak Gunawan, S.T.,M.T., sebagai pembimbing II
- 4) Teman-teman PT.PLN (Persero) UP3 Salatiga dan Kampus Unissula

Tidak lupa penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu hingga terbuatnya laporan tugas akhir ini karena penulis tidak bisa menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan optimal tanpa bantuan dari semua, meskipun dalam penulisan laporan ini masih jauh dari kata sempurna..

Penulis berharap laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan sumbangsih informasi tentang masalah terkait. Serta berharap pula ada pembaca yang mengapresiasi laporan ini, baik saran maupun kritikan yang membangun agar laporan tugas akhir ini lebih baik lagi. Untuk itu, penulis mengucapkan terimakasih.

Semarang, April 2019

Penuli

s