

**ANALISA PEMBANGUNAN *FEEDER* BRG14 PEMECAH
BEBAN *FEEDER* BRG02 TERHADAP POTENSI PENURUNAN
RUGI DAYA MENGGUNAKAN APLIKASI ETAP 12.6.0**

LAPORAN TUGAS AKHIR

Laporan Ini Disusun Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh
Gelar S1 Pada Prodi Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Sultan Agung Semarang



OLEH :

YUSUF DANU RISWOKO

30601501817

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
AGUSTUS 2020**

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir berjudul “Analisa Pembangunan Feeder BRG14 Pemecah Beban BRG02 Terhadap Potensi Penurunan Rugi Daya Menggunakan Aplikasi ETAP 12.6.0” ini disusun oleh :

Nama : Yusuf Danu Riswoko

NIM : 30601501817

Program Studi : S1-Teknik Elektro

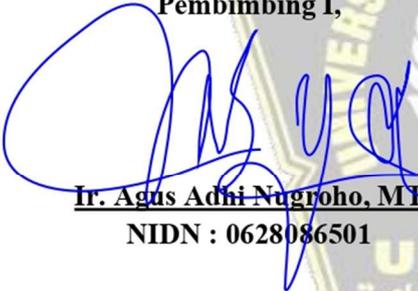
Telah disahkan dan disetujui oleh dosen pembimbing pada :

Hari : Selasa

Tanggal : 08 September 2020

Pembimbing I,

Pembimbing II,


Ir. Agus Adhi Nugroho, MT

NIDN : 0628086501


Ir. Ida Widiastuti, MT

NIDN : 0005036501

Mengetahui,

Ka. Prodi Teknik Elektro



Ir. Ida Widiastuti, MT

NIDN : 0005036501

LEMBAR PENGESAHAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR

Laporan Tugas Akhir dengan judul “**Analisa Pembangunan Feeder BRG14 Pemecah Beban BRG02 Terhadap Potensi Penurunan Rugi Daya Menggunakan Aplikasi ETAP 12.6.0**” ini telah diujikan dan dinyatakan **Lulus** oleh Penguji sidang Tugas Akhir pada :

Hari : Kamis

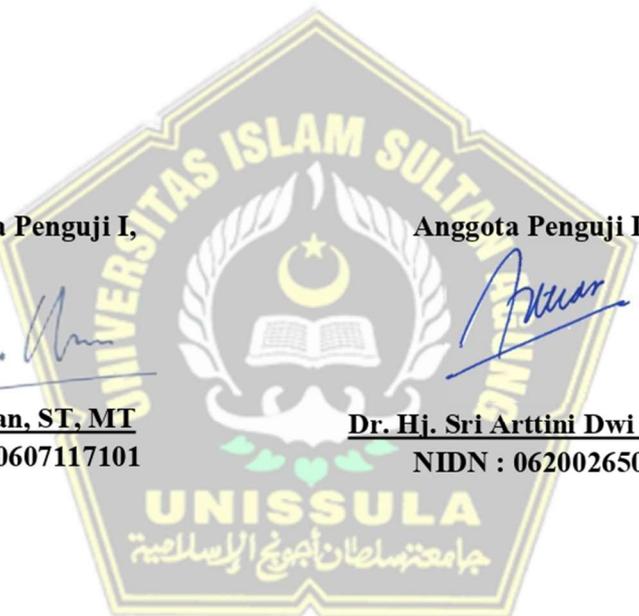
Tanggal : 08 Oktober 2020

Anggota Penguji I,


Gunawan, ST, MT
NIDN : 0607117101

Anggota Penguji II,


Dr. Hj. Sri Arttini Dwi P.,MSi
NIDN : 0620026501



Mengetahui,

Ketua Penguji,



Dedi Nugroho, ST, MT

NIDN : 0617126602

LEMBAR PERSEMBAHAN

وَإِذَا قِيلَ ائْتُوا فَانشُرُوا فَأَنشُرُوا لِرَفْعِ اللَّهِ الَّذِينَ ءَامَنُوا
مِنْكُمْ وَالَّذِينَ أُوتُوا الْعِلْمَ دَرَجَاتٍ ۗ وَاللَّهُ بِمَا تَعْمَلُونَ خَبِيرٌ ﴿١١﴾

Artinya : Dan apabila dikatakan: "Berdirilah kamu", maka berdirilah, niscaya Allah akan mengangkat (derajat) orang-orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu beberapa derajat. Dan Allah Maha Mengetahui apa yang kamu kerjakan (QS. Al-Mujadalah:11)

Penyelesaian tugas akhir ini penulis persembahkan untuk kedua orangtua dan keluarga tercinta yang selalu mendukung dan memberikan motivasi sepanjang hayat, teman dan sahabat yang sering mengingatkan ketika lupa dan mengajak kepada kebenaran, para guru dan dosen yang telah memberikan banyak ilmu tanpa kenal lelah. Karya ini semata-mata dibuat dengan niat sebagai salah satu nilai ibadah kepada Allah SWT., serta sebagai salah satu sunnah yang mengikuti ajaran Nabi Muhammad SAW.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji kepada Allah penulis panjatkan, berkat rahmat dan hidayah-Nya, penulis bisa menyelesaikan laporan tugas akhir ini. *Shalawat* dan salam senantiasa tercurahkan kepada baginda Rasulullah Muhammad SAW.

Dibuatnya laporan ini bertujuan sebagai syarat kelulusan mata kuliah tugas akhir agar memperoleh gelar Strata Satu (S1) di program studi Teknik Elektro konsentrasi Teknik Tegangan Tinggi di Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Dalam penyusunan tugas akhir ini banyak pihak yang telah membantu baik dari segi jasa, materi, maupun kata motivasi. Untuk itu penulis ucapkan terimakasih kepada :

- 1) Bapak, Ibu dan keluarga, yang tanpa henti mendo'akan dan memberi dukungan kepada penulis.
- 2) Bapak Ir. Agus Adhi Nugroho, MT., sebagai pembimbing I.
- 3) Ibu Ir. Ida Widiastuti, MT., sebagai pembimbing II.
- 4) Rekan-rekan di PLN UP3 Salatiga dan kampus Unissula, yang memberikan dukungan dan semangat.

Ucapan terimakasih penulis haturkan kepada semua pihak yang telah membantu pembuatan laporan ini. Tanpa bantuan dari semuanya maka penyusunan laporan tugas akhir ini tidak akan optimal, meskipun laporan ini masih jauh dari kata sempurna.

Penulis berharap laporan ini dapat memberikan wawasan dan informasi tentang masalah terkait. Serta berharap kepada pembaca laporan ini memberikan saran dan kritik yang membangun agar laporan tugas akhir ini menjadi lebih baik lagi.

Semarang, September 2020

Penulis