

**ANALISA KETIDAKSEIMBANGAN PEMBEBANAN
TRANSFORMATOR DISTRIBUSI SATU FASA PADA
PENYULANG PDL-01 GI PANDEAN LAMPER
TERHADAP POTENSI RUGI-RUGI DAYA PENGHANTAR
NETRAL**

LAPORAN TUGAS AKHIR

**Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana S1 pada Prodi
Teknik Elektro Universitas Islam Sultan Agung**



OLEH :

NAMA : EMA RAHMAWATI

NIM : 30601301401

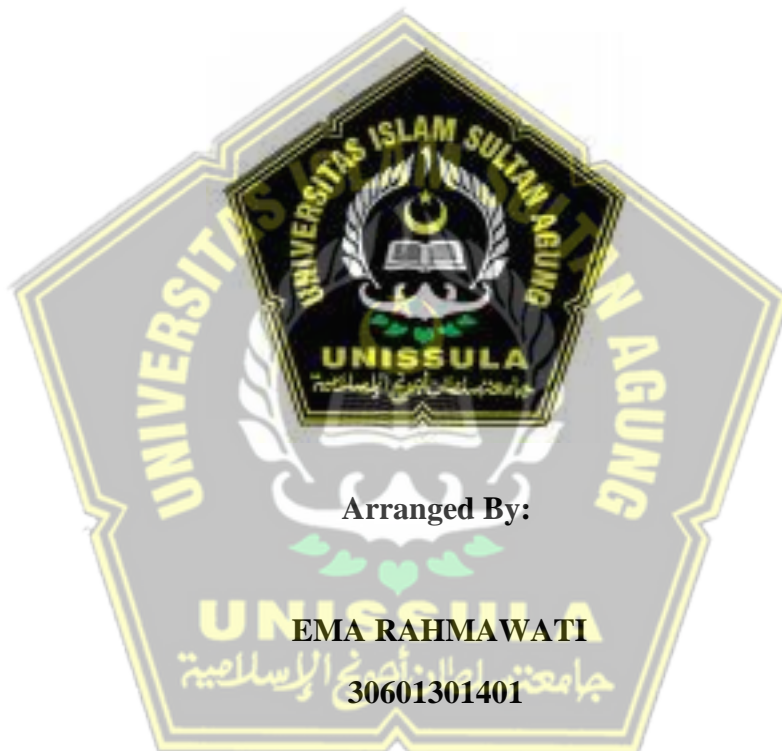
**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG**

DESEMBER 2020

FINAL PROJECT

**UNBALANCED ANALYSIS OF ONE-PHASE DISTRIBUTION
TRANSFORMER LOADING IN GI PANDEAN LAMPER SUPPLIER TO
THE POTENTIAL LOSSES OF NEUTRAL DELIVERY POWER**

*Proposed to complete the requirement to obtain a bachelor's degree (S1) at
Departement of Electrical Engineering, Faculty of Industrial Tecgnology,
Universitas IslamSultan Agung*



Arranged By:

EMA RAHMAWATI

30601301401

**MAJORING OF ELECTRICAL ENGINEERING
FACULTY TEKNOLOGI INDUSTRY
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG**

DESEMBER 2020

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul “ANALISA KETIDAKSEIMBANGAN PEMBEBANAN TRANSFORMATOR DISTRIBUSI SATU FASA PADA PENYULANG PDL-01 GI PANDEAN LAMPER TERHADAP POTENSI RUGI-RUGI DAYA PENGHANTAR NETRAL” ini disusun oleh:

Nama : Ema Rahmawati

NIM : 30601301401

Program Studi : Teknik Elektro

Telah disahkan dan disetujui oleh dosen pembimbing pada :

Hari : Rabu

Tanggal : 4 November 2020

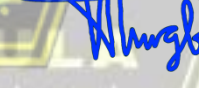
Pembimbing I



Ir. Ida Widhiastuti, M.T.

NIDN : 0005036501

Pembimbing II



Dedi Nugroho, S. T., M.T.

NIDN : 0617126602



Mengetahui,

Ka. Program Studi Teknik Elektro

Ir. Ida Widhiastuti, M.T.

NIDN : 0005036501

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir dengan judul “ANALISA KETIDAKSEIMBANGAN PEMBEBANAN TRANSFORMATOR DISTRIBUSI SATU FASA PADA PENYULANG PDL-01 GI PANDEAN LAMPER TERHADAP POTENSI RUGI-RUGI DAYA PENGHANTAR NETRAL” ini dipertahankan didepan dosen penguji Tugas Akhir pada:

Hari : Kamis
Tanggal : 31 Desember 2020

TIM PENGUJI

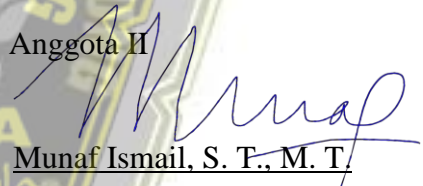
Anggota I



Dr. Ir. H. Muhamad Haddin, MT.

NIDN : 0618066301

Anggota II



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

NIDN : 0613127302

Ketua Penguji



Ir. Agus Adhi Nugroho, MT

NIDN : 0628086501

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

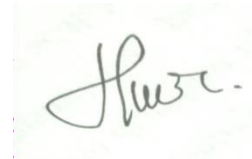
Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ema Rahmawati
NIM : 30601301401
Judul Tugas Akhir : ANALISA KETIDAKSEIMBANGAN
PEMBEBANAN TRANSFORMATOR
DISTRIBUSI SATU FASA PADA
PENYULANG PDL-01 GI PANDEAN
LAMPER TERHADAP POTENSI RUGI-
RUGI DAYA PENGHANTAR NETRAL

Dengan bahwa ini saya menyatakan bahwa judul dan isi Tugas Akhir yang saya buat dalam rangka menyelesaikan Pendidikan Strata Satu (S1) Teknik Elektro tersebut adalah asli dan belum pernah diangkat, ditulis ataupun dipublikasi oleh siapapun baik keseluruhan maupun sebagian, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka, dan apabila dikemudian hari ternyata terbukti maka saya bersedia dikenakan sanksi akademis. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sadar dan penuh tanggung jawab.

Semarang, November 2020

Yang Menyatakan



Ema Rahmawati