

**ANALISA PENGARUH TEMPERATUR DAN ARUS  
TERHADAP ANDONGAN PADA SALURAN TRANSMISI  
TEGANGAN EKSTRA TINGGI 500 KV UNGARAN-PEDAN**

**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



**DISUSUN OLEH :**

**SUSILOWATI**

**NIM 30601601893**

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

**2020**

**FINAL PROJECT**

**ANALYSIS OF TEMPERATURE AND CURRENT EFFECTS ON  
ANDONGAN AT THE 500 KV EXTRA VOLTAGE  
TRANSMISSION CHANNEL UNGARAN-PEDAN**

*Proposed to complete the requirement to obtain a bachelor's degree  
(S1) at Departement of Industrial Engineering Faculty of Industrial  
Technology Universitas Islam Sultan Agung*



**Arranged By:**

**SUSILOWATI**

**NIM 30601601893**

**MOJARING OF ELECTRICAL ENGINEERING  
INDUSTRIAL TECHNOLOGY FACULTY  
SULTAN AGUNG ISLAMIC UNIVERSITY  
SEMARANG**

**2020**

**LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI**

Laporan Tugas Akhir dengan judul " **ANALISA PENGARUH TEMPERATUR DAN ARUS TERHADAP ANDONGAN PADA SALURAN TRANSMISI TEGANGAN EKSTRA TINGGI 500 KV UNGARAN-PEDAN**" ini telah diuji dipertahankan didepan dosen penguji Tugas Akhir pada :

Hari : \_\_\_\_\_

Tanggal : \_\_\_\_\_

Tim Penguji

Tanda Tangan

Ir. Ida Widihastuti, MT.

NIDN. 0005036501

Ketua

Gunawan, S.T., M.T.

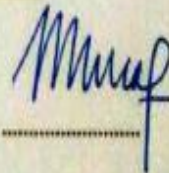
NIDN. 0607117101

Penguji I

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

NIK. 210616054

Penguji II



LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul "ANALISA PENGARUH TEMPERATUR DAN ARUS TERHADAP ANDONGAN PADA SALURAN TRANSMISI TEGANGAN EKSTRA TINGGI 500 KV UNGARAN-PEDAN" ini disusun oleh

Nama : Susilowati  
NIM : 30601601893  
Program Studi : Teknik Elektro

Telah disahkan oleh dosen pembimbing pada :

Hari :

Tanggal :

Pembimbing I

Pembimbing II

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

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

NIDN : 0618066301

NIDN : 0617126602

**UNISSULA**

Mengetahui,

Ka. Program Studi Teknik Elektro



Ir. Ida Widihastuti, M.T.

NID : 0005036501



## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Susilowati  
NIM : 30601610893  
Judul Tugas Akhir : ANALISA PENGARUH TEMPERATUR DAN  
ARUS TERHADAP ANDONGAN PADA  
SALURAN TRANSMISI TEGANGAN EKSTRA  
TINGGI 500 KV UNGARAN-PEDAN

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 maupun dipublikasikan oleh siapapun baik keseluruhan maupun sebagian, kecuali yang secara tertulis dicatu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka, dan apabila dikemudian hari ternyata terbukti bahwa judul Tugas Akhir tersebut pernah diangkat, ditulis maupun dipublikasikan, maka saya bersedia dikenakan sanksi akademis. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sadar dan penuh tanggung jawab.

Semarang, Maret 2020

Yang Menyatakan



Susilowati