



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

PROGRAM STUDI : ● INFORMATIKA (S1) ● TEKNIK INDUSTRI (S1) ● TEKNIK MESIN (S1)  
● TEKNIK ELEKTRO (S1) ● TEKNOLOGI PANGAN (S1) ● AGROTEKNOLOGI (S1) ● TEKNIK SIPIL (S1)

BERITA ACARA VALIDASI KARYA TULIS ILMIAH

Nama Mahasiswa : Fendy Steyo Pradana  
NIM: 241020100049  
Program Studi : Teknik Elektro  
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Analisa Rugi Daya, Drop Tegangan dan Perbaikan Pada Sistem Distribusai  
Penyulang Keboansikep PT PLN (Persero) UP3 Sidoarjo  
Kata Kunci : *power loss reduction, voltage drop, distribution network, ETAP simulation, feeder optimization*

TELAH melakukan pemeriksaan terhadap keabsahan Dokumen:

1. LoA
2. Web Publikasi Jurnal (Sinta 1, 2, 3, 4) Lingkari salah 1
3. Link Jurnal : <https://jurnal.usk.ac.id/riwayat/article/view/48788>
4. Nama Jurnal : RIWAYAT (Educational Journal of Hostory and Humanities)
5. Tanggal LoA/ Tanggal Publish : 20 Agustus 2025

Disetujui

Tanda Tangan

Ketua Penguji : Jamaaluddin, Ir., MM., Dr.  
NIK/NIP :

()

Validator 1 : Izza Anshory, ST., MT., Dr.  
NIK/NIP :


()


Validator 2 : Ahmad Ahfas, ST., M.Kom.  
NIK/NIP :

()

Mengetahui,  
Plt. Ka. Prodi Teknik Elektro

Sidoarjo, 16 / 10 / 2025  
Dosen Pembimbing

  
(Jamaaluddin, Ir., MM., Dr)  
NIP/NIK.

  
(Jamaaluddin, Ir., MM., Dr)  
NIP/NIK.



# UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO

## FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

PROGRAM STUDI : • INFORMATIKA (S1) • TEKNIK INDUSTRI (S1) • TEKNIK MESIN(S1) • TEKNIK SIPIL(S1)  
• TEKNIK ELEKTRO (S1) • TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN (S1) • AGROTEKNOLOGI (S1)

### BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

Tanggal : Kamis, 16 Oktober 2025

Jam : 12:00

Tempat : Labotarium Teknik Elektro

Telah dilaksanakan ujian Skripsi

Judul : ANALISA RUGI DAYA, DROP TEGANGAN DAN PERBAIKAN PADA SISTEM  
DISTRIBUSI PENYULANG KEBOANSIKEP PT. PLN (PERSERO) UP3 SIDOARJO

Nama : FENDY STEYO PRADANA

Nim : 241020100049

Prodi : TEKNIK ELEKTRO

Bidang : SISTEM TENAGA LISTRIK DAN ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Dengan Hasil :

Disetujui

Jangka Waktu Perbaikan -

Perbaikan / penyempurnaan yang harus dilakukan adalah : (kalau diperlukan dapat ditulis dilembar terpisah)

| No | Nama Dosen                  | Jabatan       |
|----|-----------------------------|---------------|
| 1  | Jamaaluddin, Ir., MM., Dr.  | Ketua Penguji |
| 2  | Izza Anshory, ST., MT., Dr. | Penguji 1     |
| 3  | Akhmad Ahfas, ST, M.Kom     | Penguji 2     |

Mengetahui,  
Kaprosdi



Shazana Dhiya Ayuni, S.ST. MT

Sidoarjo, 24 Oktober 2025

Ketua Sidang



Jamaaluddin, Ir., MM., Dr.



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
PROGRAM STUDI : • INFORMATIKA (S1) • TEKNIK INDUSTRI (S1) • TEKNIK MESIN(S1) • TEKNIK SIPIL(S1)  
• TEKNIK ELEKTRO (S1) • TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN (S1) • AGROTEKNOLOGI (S1)

### LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

Nim : 241020100049  
Nama : FENDY STEYO PRADANA  
Prodi : TEKNIK ELEKTRO

| No | Tanggal                 | Logbook              | Jenis Revisi         | Gaya Penulisan   | Naskah    | Catatan    |
|----|-------------------------|----------------------|----------------------|------------------|-----------|------------|
| 1  | Rabu, 11 Juni 2025      | bimbingan proposal 1 | Judul                | Tidak ada revisi | Tidak ada | lanjut dik |
| 2  | Kamis, 12 Juni 2025     | bimbingan proposal 2 | Abstrak              | Tidak ada revisi | Tidak ada | lanjut     |
| 3  | Jum'at, 13 Juni 2025    | bimbingan proposal 3 | Pendahuluan          | Tidak ada revisi | Tidak ada | lanjut     |
| 4  | Senin, 16 Juni 2025     | bimbingan proposal 4 | Metode Penelitian    | Tidak ada revisi | Tidak ada | lanjut dik |
| 5  | Senin, 23 Juni 2025     | bimbingan proposal 5 | Metode Penelitian    | Tidak ada revisi | Tidak ada | lanjut dik |
| 6  | Senin, 07 Juli 2025     | bimbingan proposal 6 | Metode Penelitian    | Tidak ada revisi | Tidak ada | Lanjut     |
| 7  | Rabu, 23 Juli 2025      | bimbingan skripsi 7  | Hasil dan Pembahasan | Tidak ada revisi | Tidak ada | lanjut     |
| 8  | Kamis, 24 Juli 2025     | bimbingan skripsi 8  | Kesimpulan           | Tidak ada revisi | Tidak ada | lanjut     |
| 9  | Jum'at, 25 Juli 2025    | bimbingan skripsi 9  | Ucapan Terimakasih   | Tidak ada revisi | Tidak ada | lanjut     |
| 10 | Selasa, 12 Agustus 2025 | bimbingan skripsi 10 | Kesimpulan           | Tidak ada revisi | Tidak ada | lanjut dik |

Sidoarjo, 16 Oktober 2025

Mengetahui,

Dosen Pembimbing



Jamaaluddin, Ir., MM., Dr.

*\* Lembar bimbingan ini telah diperiksa dan divalidasi oleh Dosen Pembimbing dan dapat digunakan sebagai bukti yang sah*