



**Analisa Rugi Daya, Drop Tegangan dan Perbaikan Pada Sistem Distribusi Penyulang
Keboansikep PT PLN (Persero) UP3 Sidoarjo**
**Analysis of Power Losses, Voltage Drops and Repairs in the Keboansikep Feeder
Distribution System of PT PLN (Persero) UP3 Sidoarjo**

Fendy Steyo Pradana
241020100049

Dosen Pembimbing
Jamaaluddin, Ir., MM., Dr.

Dosen Penguji
Izza Anshory, ST., MT., Dr.
Ahmad Ahfas, ST., M.Kom.

**Program Studi Teknik Elektro
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Oktober, 2025**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisa Rugi Daya, Drop Tegangan dan Perbaikan Pada Sistem
Distribusi Penyulang Keboansikep PT PLN (Persero) UP3 Sidoarjo
Nama Mahasiswa : Fendy Steyo Pradana
NIM : 241020100049

Disetujui oleh

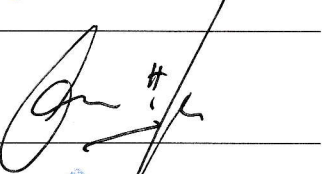
Dosen Pembimbing
Jamaaluddin, Ir., MM., Dr.



Dosen Penguji 1
Izza Anshory, ST., MT., Dr.

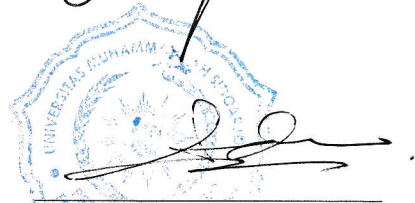


Dosen Penguji 2
Ahmad Ahfas, ST., M.Kom.

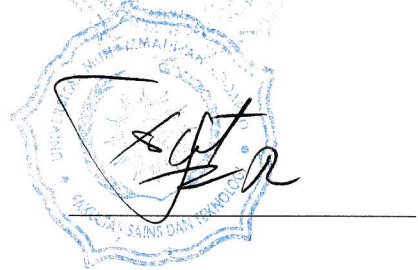


Diketahui oleh

Plt. Ketua Program Studi
Jamaaluddin, Ir., MM., Dr.



Dekan
Iswanto, ST., M.MT., Ir.



Tanggal Ujian
(16 Oktober 2025)

Tanggal Lulus
(20 Oktober 2025)

DAFTAR ISI

A. BAGIAN PENGESAHAN

- 1 Sampul
- 2 Lembar Pengesahan
- 3 Daftar Isi

B. BAGIAN ISI

- I. Judul
- II. Abstrak
- III. Pendahuluan
- IV. Metodologi
- V. Hasil dan Pembahasan
- VI. Kesimpulan
- VII. Ucapan Terima Kasih
- VIII. Referensi

C. LAMPIRAN

1. Pernyataan Publikasi Ilmiah
2. Pernyataan mengenai Karya Tulis Ilmiah dan Sumber Informasi serta Pelimpahan Hak Cipta
3. Lembar Bimbingan
4. Dokumen

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

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

DAN

Dosen Pembimbing : Jamaaluddin, Ir., MM., Dr.
NIK/NIP : 071707003
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 Distribusi
Penyulang Keboansikep PT PLN (Persero) UP3 Sidoarjo
Kata Kunci : *power loss reduction, voltage drop, distribution network, ETAP simulation, feeder optimization*

TELAH:

1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

SERTA*:

- ☐ **Bertanggung jawab untuk** melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B.
- ☒ **Menyerahkan tanggung jawab untuk** melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah khususnya Lampiran Huruf B kepada Bidang Pengembangan Publikasi Ilmiah DRPM UMSIDA.

Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



(Jamaaluddin, Ir., MM., Dr.)
NIP/NIK. 071707003

Sidoarjo, (16/10/2025)
Mahasiswa



(Fendy Steyo Pradana)
NIM. 241020100049

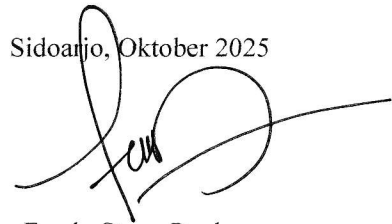
*Centang salah satu.

**PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA
PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul “**Judul Karya Ilmiah Tugas Akhir**” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir karya tulis ilmiah tugas akhir saya ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Sidoarjo, Oktober 2025

A handwritten signature in black ink, consisting of a large loop followed by a horizontal line and a small 'cu' monogram.

Fendy Steyo Pradana

241020100049