

## BUKU BIMBINGAN TUGAS

**N A M A**

**Setyo Aji Priambodo**

**N P M**

**062002304001**

**JURUSAN / PROGRAM STUDI**

**Teknik Elektro**

**PEMBIMBING / PEMBIMBING PENDAMPING**

**Dr.Ir.Chairul Gagarin Irianto, MS / Dianing Novita Nurmala Putri,  
S.T., M.Sc**



**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS TRISAKTI**

## BIMBINGAN TUGAS

|  | <b>BIMBINGAN TUGAS</b> | <b>BARU</b> |
|--|------------------------|-------------|
|  | MERENCANA DASAR I      | -           |
|  | MERENCANA DASAR II     | -           |
|  | KERJA PRAKTEK          | -           |
|  | SEMINAR                | -           |
|  | TUGAS AKHIR            | 1           |

**N A M A** : SETYO AJI PRIAMBODO

**N I M** : 062002304001

**JURUSAN/PROGRAM STUDI** : TEKNIK ELEKTRO

**TOPIK/JUDUL** : AUDIT ENERGI SISTEM  
DISTRIBUSI DAN PELUANG KONSERVASI ENERGI PADA  
PENYULANG KAONAK PT PLN (PERSERO) UP3 WAMENA  
MENGUNAKAN PENDEKATAN ANALYTICAL HIERARCHY  
PROCESS (AHP)

**PEMBIMBING** : Dr.Ir. Chairul G. Irianto, MS

**PEMBIMBING PENDAMPING** : Dianing Novita Nurmala Putri  
S.T., M.Sc

Tanggal dimulainya : 01 Mei 2025  
 Tahun Akademik : 2025/2026  
 Semester : Gasal  
 Perkiraan Selesai : 24 Oktober 2025

PEMBIMBING



(Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, MS)

PEMBIMBING PENDAMPING



(Dianing Novita, S.T., M.Sc)

KOORDINATOR

(Tyas Kartika Sari, S.T., M.T)

## PROSES BIMBINGAN

| No. | Tanggal   | Materi Bimbingan                                                                 | Perbaikan /Tugas Berikutnya                                                                                            | Paraf                                                                                 |                                                                                       |
|-----|-----------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|     |           |                                                                                  |                                                                                                                        | Pembimbing                                                                            | Pembim. Pendamping                                                                    |
| 1.  | 1/05/2025 | Mencari literatur yang sesuai dengan topik                                       | Revisi bab 1 dan 2 terkait kebaruan dari topik yang diambil                                                            |    |    |
| 2.  | 5/5/2025  | Pembahasan terminologi audit pada jaringan distribusi serta SLD penyulang Kaonak | Mencari literatur terkait audit jaringan distribusi                                                                    |    |    |
| 3.  | 14/6/2025 | Membahas revisi bab 1 dan 2 serta pembahasan bab 3 dan 4                         | Mencantumkan standar PLN yang sesuai untuk digunakan dalam penelitian, data dan rumus harus sesuai, revisi bab 3 dan 4 |  |  |

|    |            |                                                    |                                                                                                                                               |                                                                                      |                                                                                       |
|----|------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 4. | 29/08/2025 | Perbaikan penulisan dan melengkapi data penelitian | Memperbaiki isi abstrak, perbaikan rumusan masalah, pengolahan data penelitian                                                                |    |    |
| 5. | 04/09/2025 | Pembahasan perbaikan penulisan                     | Perbaikan tujuan penelitian, perbaikan kajian literatur, perbaikan penulisan rumus di bab 3 dan 4                                             |    |    |
| 6. | 23/09/2025 | Penyempurnaan draft skripsi                        | Mencari parameter-parameter yang dijadikan acuan untuk memperkuat tugas akhir yang diteliti<br><br>Mencari paper-paper terbaru terkait dengan |  |  |

|  |  |  |                                                                                               |  |  |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  | energi audit untuk mendukung riset dari aspek rasionya (5 tahun terakhir)                     |  |  |
|  |  |  | Menambahkan sitasi yang mendukung statement para ahli terkait dengan energi yang diselamatkan |  |  |

3

## PROSES BIMBINGAN

| No. | Tanggal   | Materi Bimbingan                       | Perbaikan /Tugas Berikutnya                   | Paraf                                                                                 |                                                                                       |
|-----|-----------|----------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|     |           |                                        |                                               | Pembi m-bing                                                                          | Pembim. Pendamping                                                                    |
| 7.  | 2/10/2025 | Pembahasan revisi bimbingan sebelumnya | Tambahkan sitasi dari buku terkait konservasi |  |  |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  | energi dengan metodenya                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|  |  |  | Diruntut di bab 4.1, 4.2, 4.3 untuk dijabarkan sesuai dengan rumusan masalah harus sesuai urutannya. Rumusan, tujuan, dan pembaruan harus terlihat di bab 1,3, dan 4. Ada paragraf tersendiri di bab 4 sebelum kesimpulan terkait dengan rumusan masalah. Sitasi dicantumkan di bab 2 dan bab 3 |  |  |

|     |            |                                                |                                                                                                      |                                                                                     |                                                                                     |
|-----|------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.  | 6/10/2025  | Bab 4 dan 5                                    | Perbaikan kesimpulan tidak terlalu panjang dan saran yang memang mungkin untuk dilakukan             |  |  |
| 9.  | 10/10/2025 | Penyempurnaan draft sebelum pendaftaran sidang | Perbaikan tanda baca pada draft                                                                      |  |  |
| 10. | 22/10/2025 | Perbaikan sitasi dan penulisan TA              | Menggunakan cross reference pada rujukan gambar dan tabel, daftar pustaka wajib menggunakan mendeley |  |  |
| 11. |            |                                                |                                                                                                      |                                                                                     |                                                                                     |
| 12. |            |                                                |                                                                                                      |                                                                                     |                                                                                     |

8  
**PERPANJANGAN**

| No. | Perpan-<br>jangan<br>Ke 1 | Semester        | Waktu<br>Perpanjangan<br>(bulan) | Paraf                                                                             |                                                                                    |                          |
|-----|---------------------------|-----------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|     |                           |                 |                                  | Pembim-<br>bing                                                                   | Pembim.<br>Pendamping                                                              | Koord.<br>Tugas<br>Akhir |
| 1.  | I                         | Gasal           | 2 bulan                          |  |  |                          |
| 2.  | II                        | Gasal/<br>Genap |                                  |                                                                                   |                                                                                    |                          |
| 3.  | III                       | Gasal/<br>Genap |                                  |                                                                                   |                                                                                    |                          |
| 4.  | IV                        | Gasal/<br>Genap |                                  |                                                                                   |                                                                                    |                          |
| 5.  | V                         | Gasal/<br>Genap |                                  |                                                                                   |                                                                                    |                          |

SELESAI TANGGAL : 24 Oktober 2025

PEMBIMBING

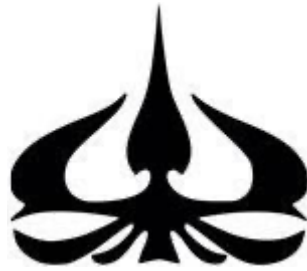


(Dr.Ir. Chairul Gagarin Irianto, MS)

PEMBIMBING PENDAMPING



(Dianing Novita, S.T., M.Sc)



**UNIVERSITAS TRISAKTI**

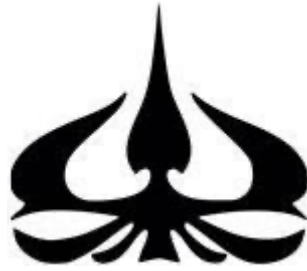
**AUDIT ENERGI SISTEM DISTRIBUSI DAN PELUANG KONSERVASI  
ENERGI PADA PENYULANG KAONAK PT PLN (PERSERO) UP3  
WAMENA MENGGUNAKAN PENDEKATAN ANALYTICAL  
HIERARCHY PROCESS (AHP)**

**SKRIPSI**

**SETYO AJI PRIAMBODO  
062002304001**

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS TRISAKTI  
TAHUN 2025**

**HALAMAN JUDUL**



**UNIVERSITAS TRISAKTI**

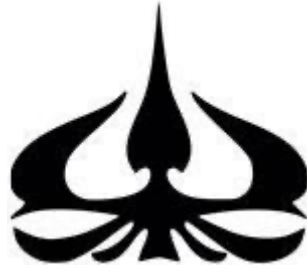
**AUDIT ENERGI SISTEM DISTRIBUSI DAN PELUANG KONSERVASI  
ENERGI PADA PENYULANG KAONAK PT PLN (PERSERO) UP3  
WAMENA MENGGUNAKAN PENDEKATAN ANALYTICAL  
HIERARCHY PROCESS (AHP)**

**SKRIPSI**

**SETYO AJI PRIAMBODO  
062002304001**

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS TRISAKTI  
2025**

**TITLE PAGE**



**UNIVERSITAS TRISAKTI**

**DISTRIBUTION SYSTEM ENERGY AUDITING AND ENERGI  
CONSERVATION OPPORTUNITIES ON KAONAK FEEDER PT PLN  
(PERSERO) UP3 WAMENA USING ANALYTICAL HIERARCHY  
PROCESS (AHP) METHOD**

**UNDERGRADUATE THESIS**

**SETYO AJI PRIAMBODO  
062002304001**

**DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING  
FACULTY OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY  
UNIVERSITAS TRISAKTI  
2025**

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Setyo Aji Priambodo

NIM : 062002304001

Tanda Tangan :



Tanggal : 24 Oktober 2025

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :  
Nama : Setyo Aji Priambodo  
NIM : 062002304001  
Program Studi : Teknik Elektro  
Judul Skripsi/Tesis : Audit Energi Sistem Distribusi Dan Peluang  
Konservasi Energi Pada Penyulang Kaonak PT PLN (Persero) UP3 Wamena  
Menggunakan Pendekatan *Analytical Hierarchy Process* (AHP)

**Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Trisakti.**

### DEWAN PENGUJI

Pembimbing : Dr.Ir. Chairul Gagarin Irianto, MS (  )

Pembimbing : Dianing Novita Nurmala Putri, ST. MSc (  )

Penguji 1 : ( )

Penguji 2 : ( )

Ditetapkan di : Jakarta  
Tanggal : 24 Oktober 2025