



Teknik Elektro

SETRUM

Sistem – kEndali – Tenaga – elektRonika – telekomUnikasi - koMputer

Indexed by :

DOAJ
DIRECTORY OF
OPEN ACCESS
JOURNALS

EBSCO

sinta

Google
ScholarIndonesia
oneSearch

USER

You are logged in as...

wahrisunanda

- [My Journals](#)
- [My Profile](#)
- [Log Out](#)

JOURNAL CONTENT

Search

Search Scope

All

Search

Browse

- [By Issue](#)
- [By Author](#)
- [By Title](#)
- [Other Journals](#)
- [Categories](#)

AUTHOR

Submissions

- [Active \(1\)](#)
- [Archive \(1\)](#)
- [New Submission](#)

HOME

ABOUT

USER HOME

CATEGORIES

SEARCH

CURRENT

ARCHIVES

ANNOUNCEMENTS

PUBLICATION ETHIC

CONTACT

Home > User > Author > Submissions > #7732 > Review

#7732 Review

SUMMARY

REVIEW

EDITING

Submission

Authors	Galuh Adjie Prasetya, Wahri Sunanda
Title	Studi Analisis Relai Jarak Jaringan Transmisi 150 kV Sungailiat - Air Anyir - Pangkalpinang
Section	Articles
Editor	Supriyanto Praptodinoyo

Peer Review

Round 1

Review	7732-18606-1-RV.DOCX 2020-04-02
Version	
Initiated	—
Last modified	—
Uploaded file	None

Editor Decision

Decision	—
Notify Editor	Editor/Author Email Record No Comments
Editor Version	None
Author	None
Version	
Upload	<input type="button" value="Choose file"/> No file chosen
Author	



Teknik Elektro

SETRUM

Sistem – kEndali – Tenaga – elektRonika – telekomUnikasi - koMputer

Indexed by :

DOAJ
DIRECTORY OF
OPEN ACCESS
JOURNALS

EBSCO

sinta

Google
ScholarIndonesia
oneSearch

USER

You are logged in as...

wahrisunanda

- [My Journals](#)
- [My Profile](#)
- [Log Out](#)

JOURNAL CONTENT

Search

Search Scope

All

Search

Browse

- [By Issue](#)
- [By Author](#)
- [By Title](#)
- [Other Journals](#)
- [Categories](#)

AUTHOR

Submissions

- [Active \(0\)](#)
- [Archive \(2\)](#)
- [New Submission](#)

HOME ABOUT USER HOME CATEGORIES SEARCH CURRENT
ARCHIVES ANNOUNCEMENTS PUBLICATION ETHIC CONTACT

Home > User > Author > Submissions > #7732 > Summary

#7732 Summary

SUMMARY REVIEW EDITING

Submission

Authors	Galuh Adjie Prasetya, Wahri Sunanda
Title	Studi Analisis Relai Jarak Jaringan Transmisi 150 kV Sungailiat - Air Anyir - Pangkalpinang
Original file	7732-18604-1-SM.DOCX 2020-04-02
Supp. files	None
Submitter	Mr. Wahri Sunanda
Date submitted	April 2, 2020 - 05:46 PM
Section	Articles
Editor	Supriyanto Praptodinoyo
Abstract Views	0

Status

Status	Published Vol 9, No 1 (2020): Edisi Juni 2020
Initiated	2020-07-09
Last modified	2020-07-09

Submission Metadata

Authors

Name Galuh Adjie Prasetya

Affiliation Department of Electrical Engineering, Universitas Bangka Belitung
Country Indonesia
Bio —
Statement
Name Wahri Sunanda 
Affiliation Teknik Elektro Universitas Bangka Belitung
Country Indonesia
Bio —
Statement
Principal contact for editorial correspondence.

Title and Abstract

Title Studi Analisis Relai Jarak Jaringan Transmisi 150 kV Sungailiat - Air Anyir - Pangkalpinang

Abstract Untuk dapat mencegah dan meminimalisir kerusakan serta kerugian akibat terjadinya gangguan pada saluran udara tegangan tinggi, maka dibutuhkan sistem proteksi yang andal dan baik. Salah satunya menggunakan relai jarak. Relai jarak merupakan peralatan sistem proteksi yang digunakan sebagai pengaman utama sistem proteksi pada saluran udara tegangan tinggi yang mengukur tegangan pada titik relai dan arus gangguan yang terlihat dari relai kemudian membagi tegangan dan arus untuk mencari nilai impedansi, Kondisi tersebut menunjukkan bahwa zona perlindungan perlu diatur secara akurat untuk mengetahui seberapa luas jangkauan untuk menjamin keandalan dan selektivitas dari peralatan ketika beroperasi. Penelitian ini menganalisis penyetelan relai jarak pada saluran transmisi 150 kV area Bangka dengan menghitung zona relai jarak yang terbagi dalam 3 zona. Hasil penyetelan relai jarak mengalami peningkatan setiap zonanya. Pada zona 1 nilai impedansi yang didapat yaitu 207,968 ohm , pada zona 2 nilai impedansi yang didapat yaitu 226,212 ohm , pada zona 3 nilai impedansi yang didapat yaitu 345,933 ohm .

Indexing

Academic discipline and sub-disciplines Teknik Elektro
Keywords Sistem Tenaga
Language id

Supporting Agencies

Agencies —

References

References [1] Rencana Umum Penyediaan Tenaga Listrik. (2018). PT PLN (Persero).
[2] Sunanda, W. (2019). Studi Unjuk Kerja Pembangkit Listrik Tenaga Uap (PLTU) Air Anyir Bangka. Setrum: Sistem Kendali-Tenaga-Elektronika-Telekomunikasi-Komputer, 8(2), hal. 248-252.
[3] Syamsudin, Z., Pujotomo, I., Ramadhan, F. D. (2015) Kajian Rele

- Jarak dan Arus Lebih pada Sada Saluran Udara Tegangan Tinggi Gardu Induk 150 kV Spondol. *Jurnal Ilmiah Sutet*, 5(1), hal. 1-7.
- [4] Masri, R., Rosma, I.H. (2018). Studi Penyetelan Relai Jarak pada Saluran Transmisi 150 kV Menggunakan Software Digsilent. *Jom FTEKNIK*.5(1), hal. 1-5.
- [5] Agussalim, A. (2015) Studi Penyetelan Jangkauan Zona 1 Relai Jarak Pada Saluran Transmisi Panakkukang-Tello. *Jurnal Teknologi Elekterika*.12(1), hal. 85-100.
- [6] Hariyanto, D. P. (2009). Analisis Koordinasi Over Current Relay Dan Recloser Di Sistem Proteksi Feeder Gardu Induk Semen Nusantara (Snt 2) Cilacap. *Jurnal Teknik Elektro*. 1(1), 10.
- [7] Hamdadi, A., Fikriansyah, F. (2014). Analisa Dan Pengaturan Ulang Relai Jarak Pada Saluran Udara Tegangan Tinggi 150 Kv Keramasan - Bukit Asam. *Jurnal Mikrotiga*, 1(3).
- [8] Sepang, J. B., Patras, L. S.,Lisi, F. (2017). Analisa Koordinasi Setting Relai Jarak Sistem Transmisi 150 kV Area Gardu Induk Otam–Gardu Induk Isimu. *Jurnal Teknik Elektro dan Komputer*, 6(3), 148-158.
- [9] Aljufri, T. R., Supradono, B., Assaffat, L. (2011) Scanning dan Resetting Distance Relay Pada Penghantar 150 kV Kudus Arah Jekulo. *Media Elekrika*, 4(2).
- [10] Prasetyo, A., Zuliari, E. A. (2019). Analisa Perubahan Setting Rele Jarak Pada Saluran Transmisi Gardu Induk 150 kV Ponorogo Ke Blitar. *SinarFe7*, 2(1), hal . 6-10.
- [11] Pradonggo, A., Atmam, A.,Situmeang, U. (2017). Studi Perencanaan Setting Rele Proteksi Pada Saluran Transmisi 150 kV Pada Gardu Induk (Gi) Pasir Putih PT. PLN (Persero) Unit Pelayanan Transmisi Pekanbaru. *JURNAL TEKNIK*, 11(2), 73-80.
- [12] Hidayatullah, K., Hartati, R. S.,Sukerayasa, I. W. (2019). Analisis Penentuan Setting Distance Relay Penghantar Sutt 150 Kv Gis Pesanggaran–Gi Pemecutan Kelod. *Jurnal SPEKTRUM*, 6(1), 134-139.
- [13] Data PLN Sektor Pembangkitan Bangka Belitung. (2019). PT PLN (Persero).

ISSN: 2503-068X