

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Wenseslaus Lazar Zuriel
NIM : 19.12.029
Jurusan / Peminatan : Teknik Elektro / Energi Listrik
ID KTP / Paspor : 3171031104010004
Alamat : JL. Bougenvile No.16 RT 009 / RW 010
Cempaka Baru. Kemayoran. Jakarta
Pusat
Judul Skripsi : KOORDINASI *RELAY* PROTEKSI
FEEDER SINGOSARI AKIBAT
INTEGRASI PLTS 0,5 MW
ITN MALANG

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang saya buat merupakan hasil karya sendiri bukan hasil plagiarisme dari orang lain. Dalam skripsi ini tidak memuat karya orang lain kecuali dicantumkan sumber yang digunakan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Apabila ternyata di dalam skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiarisme, maka saya bersedia skripsi ini di gugurkan dan gelar akademik yang telah saya peroleh (S-1) di batalkan, serta di proses sesuai dengan perundang-undangan yang berlaku.

Malang, 2 Agustus 2023

Yang membuat pernyataan



Wenseslaus Lazar Zuriel

NIM 19.12.029



PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

PT. BNI (PERSERO) MALANG
BANK NIAGA MALANG

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II : Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

Nomor Surat : ITN-108/EL-FTI/2023
Lampiran : -
Perihal : BIMBINGAN SKRIPSI (4 SKS)

5 Mei 2023

Kepada : Yth. Awan Uji Krismanto, ST., MT., Ph.D.
Dosen Teknik Elektro S-1
ITN MALANG

Dengan Hormat,

Sesuai dengan persetujuan dan koordinasi pelaksanaan Skripsi Capstone Design, maka kami mohon kesediaan Bapak/Ibu Dosen sebagai Dosen Pembimbing untuk mahasiswa:

Nama : Wenseslaus Lazar Zuriel
NIM : 1912029
Fakultas : **Teknologi Industri**
Program Studi : **Teknik Elektro S-1**
Peminatan : T. Energi Listrik S1

Maka dengan ini pembimbingan tersebut kami serahkan sepenuhnya kepada Bapak/Ibu selama masa waktu :

“Semester Genap Tahun Akademik 2022/2023”

Demikian atas perhatian serta bantuannya kami sampaikan terima kasih



Kejua Program Studi Teknik Elektro S-1

Dr. Eng. I Komang Somawirata, ST, MT.
NIP. P 1030100361



PT. BNI (PERSERO) MALANG
BANK NIAGA MALANG

PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II : Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

**BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**

Nama : Wenseslaus Lazar Zuriel
NIM : 19.12.029
Program Studi : Teknik Elektro
Peminatan : Teknik Energi Listrik
Masa Bimbingan : Semester Genap 2022-2023
Judul Skripsi : KOORDINASI RELAY PROTEKSI
FEEDER SINGOSARI AKIBAT
INTEGRASI PLTS 0,5 MW
ITN MALANG

Diperlihatkan dihadapan Majelis Penguji Skripsi Jenjang Strata Satu
(S-1) pada :

Hari : Selasa
Tanggal : 25 Juli 2023
Nilai : **88.9** #

Panitia Ujian Skripsi

Majelis Ketua Penguji

Dr. Eng. I Komang Somawirata, ST., MT.
NIP. P. 1030100361

Sekretaris Majelis Penguji

Sotvohadi, ST., MT.
NIP. Y. 1039700309

Anggota Penguji

Dosen Penguji I

Dr. Ir. Widodo Pudji Muljanto, MT.
NIP. Y. 1028700171

Dosen Penguji II

Dr. Irrine Budi Sulistiawati, ST., MT
NIP. 19770615 200501 2 002





PT. BNI (PERSERO) MALANG
BANK NIAGA MALANG

PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II : Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417639 Fax. (0341) 417634 Malang

LEMBAR PERSETUJUAN PERBAIKAN SKRIPSI

Nama : Wenseslaus Lazar Zuriel
NIM : 19.12.029
Program Studi : Teknik Elektro
Peminatan : Teknik Energi Listrik
Masa Bimbingan : Semester Genap 2022-2023
Judul Skripsi : KOORDINASI RELAY PROTEKSI *FEEDER*
SINGOSARI AKIBAT INTEGRASI PLTS
0,5 MW ITN MALANG

Tanggal	Uraian	Paraf
Penguji I 25 Juli 2023	Perlu dipertimbangkan lagi apakah relay MICOM sesuai dan bisa dipasang pada LBS Motorized yang dipasang pada tiang 20 kV	

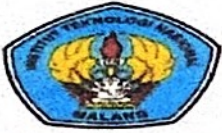
Disetujui,
Dosen Penguji I

Dr. Ir. Widodo Pudji Muljanto, MT.
NIP. Y. 1028700171

Mengetahui,
Dosen Pembimbing I

Awan Uji Krismanto, ST., MT., Ph.D
NIP. 19800301 200501 1 002





LEMBAR PERSETUJUAN PERBAIKAN SKRIPSI

Nama : Wenseslaus Lazar Zuriel
NIM : 19.12.029
Program Studi : Teknik Elektro
Peminatan : Teknik Energi Listrik
Masa Bimbingan : Semester Genap 2022-2023
Judul Skripsi : KOORDINASI RELAY PROTEKSI *FEEDER*
SINGOSARI AKIBAT INTEGRASI PLTS
0,5 MW ITN MALANG

Tanggal	Uraian	Paraf
Penguji II 25 Juli 2023	1. Memperbesar gambar kurva hasil analisa	
	2. Menambahkan ketentuan waktu SPLN pada <i>flowchart</i>	
	3. Menambahkan jurnal perbandingan pada pendahuluan skripsi	

Disetujui,
Dosen Penguji II

Dr. Irrine Budi Sulistiawati, ST., MT
NIP. 19770615 200501 2 002

Mengetahui,
Dosen Pembimbing I




Awan Uji Krismanto, ST., MT., Ph.D
NIP. 19800301 200501 1 002


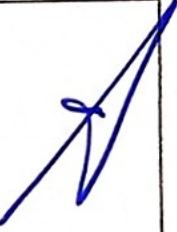




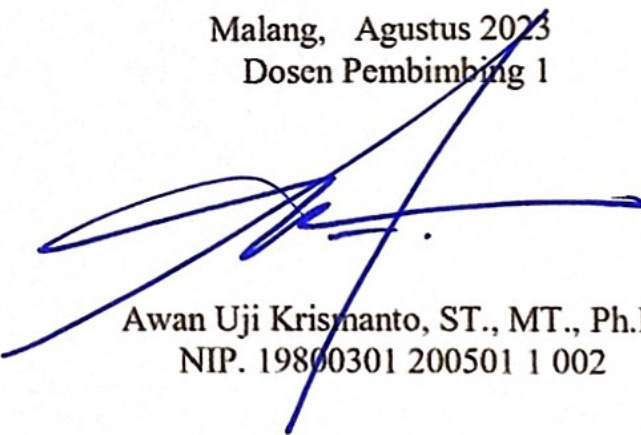
**MONITORING BIMBINGAN SKRIPSI
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2022/2023**

Nama : Wenseslaus Lazar Zuriel
NIM : 1912029
Nama Pembimbing : Awan Uji Krismanto, ST., MT., Ph.D
Judul Skripsi : Koordinasi Relay Proteksi *Feeder* Singosari
Akibat Integrasi PLTS 0,5 MW ITN
Malang

No	Hari, Tanggal	Waktu Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf
1	Jumat 28 Oktober 2022	10.00 (Kampus 1 ITN)	- Perbaiki judul proposal skripsi dengan menghapus kata "Tinjauan Ulang". - Memperbaiki rumusan masalah.	
2	Senin 21 November 2022	09.30 (Kampus 1 ITN)	- Mencari <i>flowchart</i> untuk koordinasi sistem proteksi.	
3	Jumat 20 Januari 2023	12.00 (Kampus 1 ITN)	- Mengganti tinjauan pustaka pada identifikasi permasalahan. - Merapihkan Penulisan. - Memberi penomoran pada rumus-rumus yang dicantumkan. - Memperbaiki <i>flowchart</i> . - Menambahkan keterangan pada SLD <i>flowchart</i> .	

4	Jumat 31 Maret 2023	11:00 (Kampus 1 ITN)	- Mengajukan penggantian <i>software</i> menggunakan ETAP 19 untuk menjalankan rangkaian simulasi koordinasi proteksi.	
5	Kamis 11 Mei 2023	15:00 (Kampus 1 ITN)	- Mencari jurnal terakit dengan perhitungan <i>short circuit level</i> akibat penetrasi dari PLTS. Pembaharuan judul menjadi "Koordinasi Relay Proteksi".	

Malang, Agustus 2023
Dosen Pembimbing 1



Awan Uji Krisnanto, ST., MT., Ph.D
NIP. 19800301 200501 1 002

SKRIPSI – TEKNIK ENERGI LISTRIK KOORDINASI RELAY PROTEKSI FEEDER SINGOSARI AKIBAT INTEGRASI PLTS 0,5 MW ITN MALANG

ORIGINALITY REPORT

9%

SIMILARITY INDEX

10%

INTERNET SOURCES

0%

PUBLICATIONS

7%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	docplayer.info Internet Source	5%
2	repository.its.ac.id Internet Source	2%
3	icasolar.com Internet Source	2%

Exclude quotes Off

Exclude matches < 2%

Exclude bibliography Off

KOORDINASI RELAY PROTEKSI FEEDERS SINGOSARI AKIBAT INTEGRASI PLTS 0,5 MW ITN MALANG

ORIGINALITY REPORT

10%

SIMILARITY INDEX

10%

INTERNET SOURCES

2%

PUBLICATIONS

9%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	docplayer.info Internet Source	6%
2	dinarek.unsoed.ac.id Internet Source	2%
3	Submitted to University of Strathclyde Student Paper	2%

Exclude quotes Off

Exclude bibliography Off

Exclude matches < 2%