

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Wulan Hidayati Latifah
NIM : 1912020
Jurusan / Peminatan : Teknik Elektro S-1 / Teknik Energi Listrik
ID KTP / Paspor : 9105017110010002
Alamat : Jl. Hasanuddin, RT 001 RW 002, Kel. Serui Kota,
Kec. Yapen Selatan, Papua
Judul Skripsi : Desain Sistem Proteksi pada Modifikasi Integrasi
PLTS On-Grid Kampus II ITN Malang yang
Beroperasi pada Kondisi Pemadaman Listrik PLN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang saya buat merupakan hasil karya sendiri bukan hasil plagiarism dari orang lain. Dalam skripsi ini tidak memuat karya orang lain kecuali 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 digugurkan dan gelar Teknik yang telah saya peroleh (S-1) dibatalkan, serta diproses sesuai dengan Undang-Undang yang berlaku.

Malang, Juli 2023

Yang membuat pernyataan



(Wulan Hidayati Latifah)

1912020



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

**BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**

Nama : Wulan Hidayati Latifah
NIM : 1912020
Program Studi : Teknik Elektro S-1
Peminatan : Teknik Energi Listrik
Masa Bimbingan : 2022-2023
Judul Skripsi : **Desain Sistem Proteksi pada Modifikasi Integrasi PLTS On-Grid Kampus II ITN Malang yang Beroperasi pada Kondisi Pemadaman Listrik PLN.**

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

Hari : Selasa
Tanggal : 25 Juli 2023
Nilai : **82,50 #**

Panitia Ujian Skripsi

Majelis Ketua Penguji

Dr. Eng. I Komang Somawirata, S.T., MT
NIP. P. 1030100361

Sekretaris Majelis Penguji

Sotvohadi, S.T., M.T.
NIP. Y. 1039700309

Anggota Penguji

Dosen Penguji I

Prof. Dr. Eng. Ir. Abraham Lomi, MSEE
NIP. Y. 1018500108

Dosen Penguji II

Dr. Irrine Budi Sulistiawati, ST., MT
NIP. 19710615 200501 2 002



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

LEMBAR PERSETUJUAN PERBAIKAN SKRIPSI

Nama : Wulan Hidayati Latifah
NIM : 1912020
Program Studi : Teknik Elektro S-1
Peminatan : Teknik Energi Listrik
Masa Bimbingan : 2022-2023
Judul Skripsi : **Desain Sistem Proteksi pada Modifikasi Integrasi PLTS On-Grid Kampus II ITN Malang yang Beroperasi pada Kondisi Pemadaman Listrik PLN.**

Tanggal	Uraian	Paraf
Penguji I (27-07-2023)	1. Hitung arus hubung singkat secara manual sesuai teori pada kajian Pustaka.	
	2. Hasil hitung arus hubung singkat tersebut dibandingkan dengan hasil simulasi etap.	
	3. Hitung delay waktu yang terjadi antara CB 1, 2, & 3 saat terjadi hubung singkat.	
	4. Kondisi hubung singkat (apakah 1 phasa, 2 phasa, atau 3 phasa) tampilkan di grafik inverse (VI vs t) beri analisis.	

Disetujui,

Dosen/Penguji I

Prof. Dr. Eng. Ir. Abraham Lomi, MSEE

NIP. Y. 1018500108

Mengetahui,

Dosen Pembimbing I

Dr. Ir. Widodo Pudji Muljanto, MT.

NIP. Y. 1028700171

Dosen Pembimbing II

Dr. Eng. I Komang Somawirata, ST., MT

NIP. P. 1030100361



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 NAGA 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

LEMBAR PERSETUJUAN PERBAIKAN SKRIPSI

Nama : Wulan Hidayati Latifah
NIM : 1912020
Program Studi : Teknik Elektro S-1
Peminatan : Teknik Energi Listrik
Masa Bimbingan : 2022-2023
Judul Skripsi : **Desain Sistem Proteksi pada Modifikasi Integrasi
PLTS On-Grid Kampus II ITN Malang yang
Beroperasi pada Kondisi Pemadaman Listrik PLN.**

Tanggal	Uraian	Paraf
Penguji II (27-07-2023)	1. Revisi flowchart	
	2. Penambahan kajian pustaka terkait aliran daya dan hubung singkat	

Disetujui,
Dosen Penguji II

Dr. Irrine Budi Sulistiawati, ST., MT
NIP. Y. 1018500108

Mengetahui,

Dosen Pembimbing I

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

Dosen Pembimbing II

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



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 Karangjo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

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

Nama : Wulan Hidayati Latifah
NIM : 1912020
Nama Pembimbing : Dr. Ir. Widodo Pudji Muljanto, MT.
Judul Skripsi : **Desain Sistem Proteksi pada Modifikasi Integrasi PLTS On-Grid Kampus II ITN Malang yang Beroperasi pada Kondisi Pemadaman Listrik PLN.**

No	Hari, Tanggal	Materi Bimbingan	Paraf
1	1 Desember 2022	Seminar progress proposal skripsi	
2	21 Oktober 2022	Bimbingan modifikasi dan proteksi pada PLTS On Grid	
3	26 Oktober 2022	Konsultasi membuat simulasi single line diagram menggunakan ETAP lalu simulasi hubung singkat	
4	19 Januari 2023	Bimbingan dan konsultasi pengambilan data untuk simulasi	
5	7 Maret 2023	Seminar progres skripsi dan konsultasi kendala skripsi	
7	13 Maret 2023	Konsultasi perbaikan rangkaian di ETAP	
8	16 Mei 2023	Seminar progres hasil skripsi dan konsultasi kendala skripsi	
9	30 Mei 2023	Konsultasi nilai trip device pada ETAP	
10	14 Juni 2023	Bimbingan buku skripsi	

Malang, Juli 2023
Dosen Pembimbing I


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



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

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

Nama : Wulan Hidayati Latifah
NIM : 1912020
Nama Pembimbing : Dr. Eng. I Komang Somawirata, ST., MT.
Judul Skripsi : **Desain Sistem Proteksi pada Modifikasi Integrasi PLTS On-Grid Kampus II ITN Malang yang Beroperasi pada Kondisi Pemadaman Listrik PLN.**

No	Hari, Tanggal	Materi Bimbingan	Paraf
1	1 Desember 2022	Seminar progres proposal skripsi dan konsultasi kendala skripsi	
2	16 Mei 2023	Seminar progress hasil proposal skripsi dan konsultasi kendala skripsi	
3	14 Juni 2023	Konsultasi isi buku skripsi	
4	6 Juli 2023	Perbaikan kelengkapan halaman buku skripsi	
5	15 Juli 2023	Bimbingan buku skripsi	

Malang, Juli 2023
Dosen Pembimbing II



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



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 NAGA MALANG

Kampus I : Jl. Bendungan Sigurd-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting) Fax. (0341) 553013 Malang 65145
Kampus II : Jl. Raya Karanglo Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

Nomor Surat : ITN-108 EL-FTI/2023

5 Mei 2023

Laupiran : -

Perihal : BIMBINGAN SKRIPSI (4 SKS)

Kepada : Yth. Dr. Ir. Widodo Pudji Muljanto, MT.

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 I untuk mahasiswa:

Nama : Wulan Hidayati Latifah

NIM : 1912020

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





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) 552015 Malang 65145
Kampus II : Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417036 Fax. (0341) 417534 Malang

Nomor Surat : ITN-108/EL-FTI/2023

5 Mei 2023

Lampiran : -

Perihal : BIMBINGAN SKRIPSI (4 SKS)

Kepada : Yth. Dr. Eng. I Komang Somawirata, ST., MT

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 2 untuk mahasiswa mahasiswa:

Nama : Wulan Hidayati Latifah
NIM : 1912020
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



Kepada Program Studi Teknik Elektro S-1

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

DESAIN SISTEM PROTEKSI PADA MODIFIKASI INTEGRASI PLTS ON GRID KAMPUS II ITN MALANG YANG BEROPERASI PADA KONDISI PEMADAMAN LISTRIK PLN

ORIGINALITY REPORT

16%

SIMILARITY INDEX

13%

INTERNET SOURCES

0%

PUBLICATIONS

12%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	Submitted to Institut Teknologi Nasional Malang Student Paper	6%
2	eprints.ums.ac.id Internet Source	5%
3	sorenfarasanatpasargad.com Internet Source	2%
4	repository.umsu.ac.id Internet Source	2%
5	jnte.ft.unand.ac.id Internet Source	2%

Exclude quotes On

Exclude matches < 2%

Exclude bibliography On

Jurnal Skripsi DESAIN SISTEM PROTEKSI PADA MODIFIKASI INTEGRASI PLTS ON- GRID KAMPUS II ITN MALANG YANG BEROPERASI PADA KONDISI PEMADAMAN LISTRIK PLN

ORIGINALITY REPORT

19%

SIMILARITY INDEX

19%

INTERNET SOURCES

4%

PUBLICATIONS

6%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	ejournal.unesa.ac.id Internet Source	2%
2	eprints.ums.ac.id Internet Source	2%
3	jnte.ft.unand.ac.id Internet Source	2%
4	repository.its.ac.id Internet Source	1%
5	123dok.com Internet Source	1%
6	eprints.itn.ac.id Internet Source	1%
7	ojs.unud.ac.id Internet Source	1%
8	Submitted to Universitas Pertamina Student Paper	1%

teknokom.unwir.ac.id

9	Internet Source	1 %
10	www.neliti.com Internet Source	1 %
11	repository.umsu.ac.id Internet Source	1 %
12	journal.uinjkt.ac.id Internet Source	1 %
13	journal.universitaspahlawan.ac.id Internet Source	1 %
14	garuda.kemdikbud.go.id Internet Source	<1 %
15	Submitted to Sultan Agung Islamic University Student Paper	<1 %
16	Submitted to SDM Universitas Gadjah Mada Student Paper	<1 %
17	openlibrarypublications.telkomuniversity.ac.id Internet Source	<1 %
18	eprints.poltektegal.ac.id Internet Source	<1 %
19	id.berita.yahoo.com Internet Source	<1 %
20	jnse.ejournal.unri.ac.id Internet Source	<1 %

21	docplayer.com.br Internet Source	<1 %
22	ejurnal.its.ac.id Internet Source	<1 %
23	eprints.binus.ac.id Internet Source	<1 %
24	eprints.polsri.ac.id Internet Source	<1 %
25	id.scribd.com Internet Source	<1 %
26	www.univ-tridinanti.ac.id Internet Source	<1 %
27	docplayer.info Internet Source	<1 %
28	lontar.ui.ac.id Internet Source	<1 %
29	www.ee.ui.ac.id Internet Source	<1 %

Exclude quotes Off

Exclude matches Off

Exclude bibliography On

