



**LAMPIRAN**



**LEMBAR PERSETUJUAN PERBAIKAN SKRIPSI**

Nama : Dimas Zainal Abidin  
NIM : 2112068  
Program Studi : Teknik Elektro S-1  
Peminatan : Energi Listrik  
Masa Bimbingan : Semester Ganjil 2024/2025  
Judul Skripsi : Analisis Dampak Integrasi Pembangkit Listrik Tenaga Surya Terhadap Kestabilan Tegangan Sistem Jawa-Bali 500kV (Studi Kasus Pada PLTS Terapung Cirata)

Tanggal	Uraian	Paraf
10 Februari 2025	Pembetulan latar belakang pendahuluan integrasi PLTS	
	Penambahan case untuk melihat kondisi statis dan dinamis pada daerah paling jauh	
	Pemilihan bus dalam basecase selebihnya ada beban yang kritis	

Disetujui

Dosen Penguji I

**Prof. Dr. End. Ir. Abraham Lomi, MSEE., IPU., ASEAN.Eng**  
NIP. 19610503 199202 1 001

Mengetahui

Dosen Pembimbing I

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

Dosen Pembimbing II

**Prof. Dr. Eng. Ir. I Made Wartana, MT**  
NIP. 19610503 199202 1 000



**LEMBAR PERSETUJUAN PERBAIKAN SKRIPSI**

Nama : Dimas Zainal Abidin  
NIM : 2112068  
Program Studi : Teknik Elektro S-1  
Peminatan : Energi Listrik  
Masa Bimbingan : Semester Ganjil 2024/2025  
Judul Skripsi : Analisis Dampak Integrasi Pembangkit Listrik Tenaga Surya Terhadap Kestabilan Tegangan Sistem Jawa-Bali 500kV (Studi Kasus Pada PLTS Terapung Cirata)

Tanggal	Uraian	Paraf
10 Februari 2025	1. Algoritma Flowchart	
	2. Perbaikan penempatan data pada BAB III	
	3. Perjelas nilai case 1,2,3,4	
	4. Penunjukkan nilai pada margin kurva	
	5. Perbaikan penulisan pembahasan harus lebih rinci	
	6. Perbaikan kesimpulan	

Disetujui  
Dosen Penguji II

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

Mengetahui

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

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

Prof. Dr. Eng. Ir. I Made Wartana, MT  
NIP. 19610503 199202 1 001



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 GANJIL  
TAHUN AKADEMIK 2024/2025**

Nama : Dimas Zainal Abidin  
NIM : 2112068  
Program Studi : Teknik Elektro S-1  
Judul Skripsi : Analisis Dampak Integrasi Pembangkit Listrik Tenaga Surya Terhadap Kestabilan Tegangan Sistem Jawa-Bali 500kV (Studi Kasus Pada PLTS Terapung Cirata)

No	Tanggal	Materi Bimbingan	Paraf
1	19-10-2024	Data-data SLD Digsilent	
2	4-11-2024	Revisi saluran transmisi	
3	14-11-2024	Revisi beban, penambahan case kenaikan beban sesuai dengan tahun	
4	20-11-2024	Data PLTS , integrasi PLTS, dan metode-metode	
5	28-11-2024	Perbaiki SLD , penambahan case 1,2,3, dan 4	
6	9-12-2024	Perbaiki jurnal pada penulisan	
7	10-12-2024	ACC jurnal seminar hasil	
8	13-12-2024	Perbaiki SLD	
9	21-1-2025	ACC buku ujian kompre	

Malang, 9 Februari 2025  
**Dosen Pembimbing I**

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



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

**MONITORING BIMBINGAN SKRIPSI  
SEMESTER GANJIL  
TAHUN AKADEMIK 2024/2025**

Nama : Dimas Zainal Abidin  
NIM : 2112068  
Program Studi : Teknik Elektro S-1  
Judul Skripsi : Analisis Dampak Integrasi Pembangkit Listrik Tenaga Surya Terhadap Kestabilan Tegangan Sistem Jawa-Bali 500kV (Studi Kasus Pada PLTS Terapung Cirata)

No	Tanggal	Materi Bimbingan	Paraf
1	24-10-2024	Penyempurnaan judul, revisi Bab I	<i>df</i>
2	5-11-2024	Rumusan masalah, tujuan, batasan masalah, flowchart	<i>df</i>
3	15-11-2024	Revisi flowchart, acc Bab I	<i>df</i>
4	19-11-2024	Revisi tinjauan pustaka, dan keterangan gambar	<i>df</i>
5	26-11-2024	Acc Bab II, revisi penambahan kelengkapan Bab IV	<i>df</i>
6	3-12-2024	Perbaiki flowchart	<i>df</i>
7	10-12-2024	Revisi jurnal seminar hasil, pendahuluan, gambar, dan keterangan	<i>df</i>
8	13-12-2024	Revisi kesimpulan jurnal, hasil, referensi/tinjauan	<i>df</i>
9	14-1-2025	Revisi buku, daftar isi, kata pengantar, Bab I, pendahuluan, penambahan perubahan kalimat	<i>df</i>
10	30-1-2025	ACC di ujikan kompre	<i>df</i>

Malang, 6 Februari 2025  
**Dosen Pembimbing II**

**Prof. Dr. Eng. Ir. I Made Wartana, MT**  
NIP. 19610503 199202 1 001



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-248/EL-FTI/2024  
Lampiran : -  
Perihal : BIMBINGAN SKRIPSI (4 SKS)

27 September 2024

**Kepada : Yth. Dimas Zainal Abidin ; NIM 2112068**  
**Mahasiswa Program Skripsi Program Studi Teknik Elektro S1**  
**ITN MALANG**

Dengan Hormat,  
Berdasarkan SK Dekan Fakultas Teknologi Industri Nomor : ITN-09.835/I.FTI/2024 tentang Dosen Pembimbing Skripsi Semester Ganjil 2024/2025 tertanggal 12 September 2024, maka mahasiswa di bawah ini merupakan mahasiswa yang memprogram Skripsi/Tugas Akhir dengan identitas:

Nama	: Dimas Zainal Abidin
NIM	: 2112068
Fakultas	: Teknologi Industri
Program Studi	: Teknik Elektro S1
Peminatan	: T. Energi Listrik S1
Pembimbing Utama	: Awan Uji Krismanto, ST., MT., Ph.D.
Pembimbing Pendamping	: Prof. Dr. Eng. Ir. I Made Wartana, MT
Judul Tugas Akhir	: Analisis Dampak Integrasi Pembangkit Listrik Tenaga Surya Terhadap Kestabilan Tegangan Sistem Jawa Bali 500kV (Studi Kasus Pada PLTS Terapung Cirata)
Semester	: Semester Ganjil Tahun Akademik 2024/2025

Demikian surat ini untuk digunakan sebagaimana mestinya.



Ketua Program Studi Teknik Elektro S-1

Dr. Irmalia Suryani Faradisa, ST., MT.  
NIP. P. 1030000365

# ANALISIS DAMPAK INTEGRASI PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA TERHADAP KESTABILAN TEGANGAN SISTEM JAWA BALI 500kV (Studi Kasus Pada PLTS Terapung Cirata)

*by Dimas Zainal Abidin*

---

**Submission date:** 26-Feb-2025 07:28PM (UTC-0800)

**Submission ID:** 2599936385

**File name:** BAB\_1-5\_1.docx (4.58M)

**Word count:** 8349

**Character count:** 49969

# ANALISIS DAMPAK INTEGRASI PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA TERHADAP KESTABILAN TEGANGAN SISTEM JAWA BALI 500kV (Studi Kasus Pada PLTS Terapung Cirata)

## ORIGINALITY REPORT

11%

SIMILARITY INDEX

11%

INTERNET SOURCES

1%

PUBLICATIONS

8%

STUDENT PAPERS

## PRIMARY SOURCES

1	<a href="https://repository.umsu.ac.id">repository.umsu.ac.id</a> Internet Source	3%
2	<a href="https://123dok.com">123dok.com</a> Internet Source	1%
3	<a href="https://eprints.itn.ac.id">eprints.itn.ac.id</a> Internet Source	1%
4	<a href="https://sahitya.id">sahitya.id</a> Internet Source	1%
5	<a href="https://docplayer.info">docplayer.info</a> Internet Source	1%
6	<a href="https://pt.scribd.com">pt.scribd.com</a> Internet Source	1%
7	<a href="https://core.ac.uk">core.ac.uk</a> Internet Source	1%
8	Submitted to Institut Teknologi Nasional Malang Student Paper	1%
9	Submitted to Fakultas Teknologi Kebumihan dan Energi Universitas Trisakti	1%



10

[aguspurbaproteksi.blogspot.com](http://aguspurbaproteksi.blogspot.com)

Internet Source

1%

---

11

[repository.its.ac.id](http://repository.its.ac.id)

Internet Source

1%

---

Exclude quotes Off

Exclude matches < 1%

Exclude bibliography Off

# JURNAL-ANALYSIS OF THE IMPACT OF CIRATA FLOATING SOLAR POWER PLANT INTEGRATION ON THE VOLTAGE STABILITY OF THE 500 kV JAVA-BALI SYSTEM

*by* Dimas Zainal Abidin

---

**Submission date:** 16-Mar-2025 07:54PM (UTC-0700)

**Submission ID:** 2616675596

**File name:** JSTAS\_Dimas\_Zainal\_Abidin.docx (1.93M)

**Word count:** 4535

**Character count:** 24966

# JURNAL-ANALYSIS OF THE IMPACT OF CIRATA FLOATING SOLAR POWER PLANT INTEGRATION ON THE VOLTAGE STABILITY OF THE 500 kV JAVA-BALI SYSTEM

## ORIGINALITY REPORT

6%

SIMILARITY INDEX

4%

INTERNET SOURCES

4%

PUBLICATIONS

0%

STUDENT PAPERS

## PRIMARY SOURCES

1	<a href="https://eprints.itn.ac.id">eprints.itn.ac.id</a> Internet Source	2%
2	Yong Tang. "Voltage Stability Analysis of Power System", Springer Science and Business Media LLC, 2021 Publication	2%
3	Toni Sukmawan, Hanif Nursyahbani, Hendras D Wahyudi, Trenindya Gunawan, Adi A Wijaya. "Technical Study of Developing Floating Photovoltaic 145 MWac Power Plant Project In Cirata Reservoir", IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2021 Publication	2%

Exclude quotes Off

Exclude matches < 2%

Exclude bibliography Off