



Institut Teknologi Nasional Malang

SKRIPSI – TEKNIK ENERGI LISTRIK

**ANALISIS KELAYAKAN KEEKONOMIAN INJEKSI
PLTS PADA INSTALASI AUXILIARY SISTEM 0,4KV
PLTU SKS KALIMANTAN TENGAH**

Mochammad Nizar

NIM 2012037

Dosen pembimbing

Dr. Ir. Widodo Pudji Muljanto, MT.

Dr. Irrine Budi Sulistiawati, ST., MT.

PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO

Fakultas Teknologi Industri

Institut Teknologi Nasional Malang

Juli 2025



Institut Teknologi Nasional Malang

SKRIPSI – TEKNIK ENERGI LISTRIK

**ANALISIS KELAYAKAN KEEKONOMIAN INJEKSI
PLTS PADA INSTALASI AUXILIARY SISTEM 0,4KV
PLTU SKS KALIMANTAN TENGAH**

Mochammad Nizar

NIM 2012037

Dosen pembimbing

Dr. Ir. Widodo Pudji Muljanto, MT.

Dr. Irrine Budi Sulistiawati, ST., MT.

PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO

Fakultas Teknologi Industri

Institut Teknologi Nasional Malang

Juli 2025

**ANALISIS KELAYAKAN KEEKONOMIAN INJEKSI PLTS
PADA INSTALASI AUXILIARY SISTEM 0,4KV PLTU SKS
KALIMANTAN TENGAH**

SKRIPSI

**Mochammad Nizar
2012037**

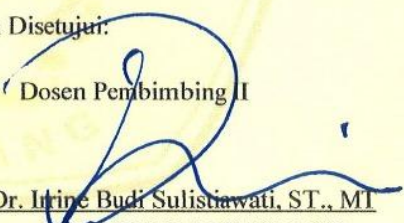
Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik
Pada
Program Studi Teknik Energi Listrik
Institut Teknologi Nasional Malang

Diperiksa dan Disetujui:

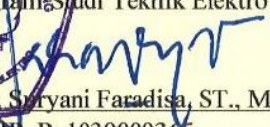
Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II


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


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



Mengetahui:
Ketua Program Studi Teknik Elektro S-1

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

MALANG
Agustus, 2025



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

LEMBAR PERSETUJUAN PERBAIKAN SKRIPSI

Nama : Mochammad Nizar
NIM : 2012037
Program Studi : Teknik Elektro SI
Peminatan : Teknik Energi Listrik
Masa Bimbingan : Semester Genap
Judul Skripsi : Analisis Kelayakan Keekonomian Injeksi
PLTS Pada Instalasi Auxiliary Sistem 0,4Kv
PLTU SKS Kalimantan Tengah

Tanggal	Uraian	Paraf
Penguji I	Informasi pemasangan PLTS pada Bus Auxiliary untuk kebutuhan berapa % daya	
	Desain jumlah kebutuhan PV	
	Di analisa kebanyakannya	

Disetujui

Penguji I

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

NIP.Y. 1018500108

Mengetahui

Pembimbing I

Dr. Ir. Widodo Pudji Muljanto, MT.

NIP.Y. 1028700171

Pembimbing II

Dr. Ikrine 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) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

LEMBAR PERSETUJUAN PERBAIKAN SKRIPSI

Nama : Mochammad Nizar
NIM : 2012037
Program Studi : Teknik Elektro SI
Peminatan : Teknik Energi Listrik
Masa Bimbingan : Semester Genap
Judul Skripsi : Analisis Kelayakan Keekonomian Injeksi
PLTS Pada Instalasi Auxiliary Sistem 0,4Kv
PLTU SKS Kalimantan Tengah

Tanggal	Uraian	Paraf
Penguji I	Revisi perhitungan kebutuhan alat	
	Revisi umur parameter keekonomian	
	Daya kebutuhan PV	

Disetujui

Penguji II

Awan Uji Krismanto, ST., MT., Ph.D.

NIP. 19600301 200501 1 002

Mengetahui

Pembimbing I

Pembimbing II

Dr. Ir. Widodo Pudji Muljanto, MT.

NIP.Y. 1028700171

Dr. Iriane Budi Sulistiawati, ST., MT.

NIP. 19770615 200501 2 002

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Mochammad Nizar
NIM : 2012037
Jurusan / Peminatan : Teknik Elektro / Energi Listrik
ID KTP / Paspor : 3507250111990003
Alamat : Jl. Kauman 212 Rt. 07 Rw. 02 Kec. Lawang, Malang
Judul Skripsi : Analisis Kelayakan Keekonomian Injeksi PLTS
Pada Instalasi Auxiliary Sistem 0,4Kv PLTU
SKS Kalimantan Tengah

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, Agustus 2025

Yang membuat pernyataan



(Mochammad Nizar)

2012037

SKRIPSI – TEKNIK ENERGI LISTRIK ANALISIS KELAYAKAN KEEKONOMIAN INJEKSI PLTS PADA INSTALASI AUXILIARY SISTEM 0,4KV PLTU SKS KALIMANTAN TENGAH

by Mochammad Nizar

Submission date: 11-Sep-2025 08:08PM (UTC+0700)

Submission ID: 2748552568

File name: Skripsi_Nizar_A5_Revisi-1_-_Mochammad_Nizar.pdf (1.22M)

Word count: 10258

Character count: 57925

SKRIPSI – TEKNIK ENERGI LISTRIK ANALISIS KELAYAKAN KEEKONOMIAN INJEKSI PLTS PADA INSTALASI AUXILIARY SISTEM 0,4KV PLTU SKS KALIMANTAN TENGAH

ORIGINALITY REPORT

14%

SIMILARITY INDEX

10%

INTERNET SOURCES

0%

PUBLICATIONS

9%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1

Submitted to Saddleback High School

Student Paper

6%

2

ejurnal.itenas.ac.id

Internet Source

4%

3

repository.unmuhjember.ac.id

Internet Source

2%

4

core.ac.uk

Internet Source

2%

Exclude quotes Off

Exclude bibliography On

Exclude matches < 2%



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

Nomor Surat : ITN-110/EL-FTI/2025

11 Maret 2025

Lampiran : -

Perihal : BIMBINGAN TUGAS AKHIR (4 SKS)

Kepada : Yth. Mochammad Nizar ; NIM 2012037
Mahasiswa Program Skripsi Program Studi Teknik Elektro S1
ITN MALANG

Dengan Hormat,

Berdasarkan SK Dekan Fakultas Teknologi Industri Nomor : ITN-03.213/LFTI/2025 tentang Dosen Pembimbing Skripsi/Tugas Akhir Semester Genap 2024/2025 tertanggal 10 Maret 2025, maka mahasiswa di bawah ini merupakan mahasiswa yang memprogram Skripsi/Tugas Akhir dengan identitas:

Nama	: Mochammad Nizar
NIM	: 2012037
Fakultas	: Teknologi Industri
Program Studi	: Teknik Elektro S1
Peminatan	: T. Energi Listrik S1 S1
Pembimbing Utama	: Dr. Ir. Widodo Pudji Muljanto, MT.
Pembimbing Pendamping	: Dr. Irrine Budi Sulistiawati, ST, MT
Judul Tugas Akhir	: Analisa Kelayakan Penambahan PLTS Untuk Pemakaian Sendiri di Sistem Kelistrikan 0,4kV
Semester	: Semester Genap Tahun Akademik 2024/2025

Demikian surat ini untuk digunakan sebagaimana mestinya.



Ketua Program Studi Teknik Elektro S-1

Dr. Armatia Surjani Faradisa, ST, MT.
NIP. P. 103000365



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

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

Nama : Mochammad Nizar
NIM : 2012037
Nama Pembimbing : Dr. Ir. Widodo Pudji Muljanto, MT.
Judul Skripsi : ANALISIS KELAYAKAN KEBEKONOMIAN INJEKSI PLTS PADA
INSTALASI AUXILIARY SISTEM 0,4KV PLTU SKS –
KALIMANTAN TENGAH

No	Tanggal	Materi Bimbingan	Paraf
1	15-5-2025	Bab 1 : Pendahuluan, rumusan masalah, batasan masalah, sistematika	A
2	22-5-2025	Bab 2 : Tinjauan pustaka rumus & teori Bab 3 : Data-data yang akan digunakan	A
3	27-5-2025	Bab 3 data-data dan flowchart, Bab 4 pengerjaan (analisa & hasil)	A
4	4-6-2025	Analisa data di Etap 19, melengkapi data yang kurang	A
5	12-6-2025	menambahkan Literatur tentang transisi energi (PLTU - PLTS) & analisa Etap 19	A
6	16-6-2025	Pengerjaan perhitungan dari excel hasil dan analisa	A
7	20-6-2025	merapikan tulisan bab 1-4	A
8	25-6-2025	Penulisan jurnal magnetik & korupasinya	A
9	1-7-2025	Bab 1, bab 3, bab 4 jurnal magnetika	A
10	4-7-2025	PPT seminar	A
11	7-7-2025	Korupsi bab 1-5	A
12	22-7-2025	Persiapan kompre (buku/makalah dicetak lagi & PPT)	A

Malang, 22-7-2025

Dosen Pembimbing 1

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



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) 553319 Malang, 65148
Kampus II Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

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

Nama : Mochammad Nizar
NIM : 2012037
Nama Pembimbing : Dr. Irrine Budi Sulistiyawati, ST., MT
Judul Skripsi : ANALISIS KELAYAKAN KEEKONOMIAN INJEKSI
PLTS PADA INSTALASI AUXILIARY SISTEM 0,4KV
PLTU SKS – KALIMANTAN TENGAH

No	Tanggal	Materi Bimbingan	Paraf
1	16-5-2025	Bab 1 : Pendahuluan, rumusan masalah ; Bab 2 : Kerapian	<i>[Signature]</i>
2	26-5-2025	Bab 1: pendahuluan ; Bab 2 : Tinjauan pustaka rumus, kaitannya teori ; Bab 3 : Flowchart, Data-data	<i>[Signature]</i>
3	3-6-2025	Tinjauan pustaka & pendahuluan, tambahan referensi ; Bab 4 : Analisa perhitungan	<i>[Signature]</i>
4	13-6-2025	Bab 3 : Penulisan, kerapian, Algoritma flowchart Bab 4 : Penjelasan perhitungan, rumus	<i>[Signature]</i>
5	17-6-2025	Bab 4 : Analisa perhitungan, tabel, penulisan	<i>[Signature]</i>
6	20-6-2025	Bab 4 : Analisa dan hasil, Bab 5 : Kesimpulan	<i>[Signature]</i>
7	24-6-2025	Latihan seminar hasil	<i>[Signature]</i>
8	30-6-2025	Kerapian penulisan pada Bab 1-4	<i>[Signature]</i>
9	2-7-2025	Jurnal magnetika penulisan & kerapian	<i>[Signature]</i>
10	4-7-2025	Jurnal magnetika	<i>[Signature]</i>

Malang, 9-7-2025

Dosen Pembimbing 2

[Signature]
Dr. Irrine Budi S., ST., MT
NIP. 19770615 200501 2 002

ABSTRAK

ANALISIS KELAYAKAN KEEKONOMIAN INJEKSI PLTS PADA INSTALASI AUXILIARY SISTEM 0,4KV PLTU SKS KALIMANTAN TENGAH

MOCHAMMAD NIZAR, NIM : 2012037

Dosen Pembimbing I : Dr. Ir. Widodo Pudji Muljanto, MT.

Dosen Pembimbing II : Dr. Irrine Budi Sulistiawati, ST., MT

Pemerintah Indonesia melalui Perpres No. 112 Tahun 2022 mendorong pemanfaatan energi baru terbarukan (EBT) guna mencapai target net zero emission pada 2060. Salah satu strategi yang diusulkan adalah mengintegrasikan Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) dengan sistem eksisting Pembangkit Listrik Tenaga Uap (PLTU). Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kelayakan finansial dari injeksi daya PLTS ke sistem auxiliary 0,4 kV di PLTU SKS Kalimantan Tengah. Metodologi penelitian melibatkan simulasi teknis menggunakan perangkat lunak ETAP 19 dan analisis ekonomi dengan empat metode utama: Net Present Value (NPV), Internal Rate of Return (IRR), Benefit Cost Ratio (BCR), dan Payback Period (PP). Hasil simulasi menunjukkan daya tambahan sebesar 0,38 MW dari PLTS. Analisis finansial menghasilkan nilai NPV sebesar Rp 884.960.179, IRR sebesar 12,3%, BCR sebesar 5,09, dan PP selama 3,03 tahun. Semua parameter menunjukkan bahwa proyek ini layak secara ekonomi. Dengan demikian, injeksi daya PLTS pada sistem auxiliary PLTU tidak hanya berkontribusi pada transisi energi bersih, tetapi juga memberikan keuntungan finansial yang signifikan dan efisiensi operasional jangka panjang.

Kata Kunci: PLTS, Analisis Kelayakan Finansial, Energi Terbarukan

ABSTRACT

ECONOMIC ANALYSIS OF THE SKS PLTU IN CENTRAL KALIMANTAN DUE TO PV INJECTION INTO THE 0.4 kV AUXILIARY SYSTEM

MOCHAMMAD NIZAR, NIM : 2012037

Supervisor I: Dr. Ir. Widodo Pudji Muljanto, MT

Supervisor II: Dr. Irrine Budi Sulistiawati, ST., MT

The Indonesian government, through Presidential Regulation No. 112 of 2022, encourages the use of new and renewable energy (EBT) to achieve the net zero emission target by 2060. One of the proposed strategies is to integrate Solar Power Plants (PLTS) with the existing Steam Power Plant (PLTU) system. This study aims to analyze the financial feasibility of injecting PLTS power into the 0.4 kV auxiliary system at the SKS PLTU in Central Kalimantan. The research methodology involves technical simulations using ETAP 19 software and economic analysis with four main methods: Net Present Value (NPV), Internal Rate of Return (IRR), Benefit Cost Ratio (BCR), and Payback Period (PP). The simulation results show an additional power of 0.38 MW from PLTS. The financial analysis produces an NPV of Rp 884,960,179, an IRR of 12.3%, a BCR of 5.09, and a PP of 3.03 years. All parameters indicate that this project is economically feasible. Thus, the injection of solar power into the auxiliary system of a coal-fired power plant not only contributes to the clean energy transition, but also provides significant financial benefits and long-term operational efficiency.

Keywords: Solar Power Plant, Feasibility Analysis, Renewable Energy

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Allah Swt, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Analisis Kelayakan Keekonomian Injeksi PLTS Pada Instalasi Auxiliary system 0,4KV PLTU SKS – Kalimantan Tengah.” Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik di Program Studi Teknik Elektro S1, Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Nasional Malang. Selama proses penyusunan skripsi ini, penulis banyak mendapat dukungan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ir. Widodo Pudji Muljanto, MT. selaku Dosen Pembimbing I yang senantiasa selalu membimbing dengan sepenuh penuh hati.
2. Ibu Dr. Irrine Budi Sulistiawati, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing II yang senantiasa selalu membimbing dengan sepenuh penuh hati
3. Ayah saya, Taufik, Ibunda tercinta, Kristina serta kakak dan adek saya yang selalu memberikan dukungan moral dan finansial, terima kasih atas doa dan pengorbanan yang tak terhingga.
4. Teman-teman kuliah, yang telah menjadi sahabat dan rekan diskusi selama proses penelitian ini. Kebersamaan dan dukungan kalian sangat berarti dalam menyelesaikan tugas ini.
5. Seluruh sahabat-sahabatku “beskem” yang selalu mendoakan dan memberikan motivasi kepada saya untuk maju dan semangat, serta mendorong penulis untuk terus belajar dan berkembang.
6. Linda Nur E. yang selalu memberi dukungan dan doa untuk selalu melangkah kedepan dengan berani, terima kasih atas pengalaman dan motivasi yang telah diberikan kepada saya.
7. Semua pihak yang telah membantu dan mendoakan, yang tidak bisa disebutkan satu per satu

Semoga segala kebaikan dan pertolongan semuanya mendapat berkah dari Allah Swt. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan di masa mendatang. Semoga skripsi ini dapat memberikan kontribusi positif bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Akhir kata, penulis berharap agar hasil penelitian ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan pihak-pihak yang berkepentingan.

Malang, Agustus 2025

Penulis



Mochammad Nizar

DAFTAR ISI

HALAMAN

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL	vi
BAB I.....	Error! Bookmark not defined.
PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.4 Batasan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.5 Sistematika Penulisan	Error! Bookmark not defined.
BAB II	Error! Bookmark not defined.
TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1 Pembangkit Listrik Tenaga Uap (PLTU)	Error! Bookmark not defined.
2.2 Daya atau Konsep Daya.....	Error! Bookmark not defined.
2.3 Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS)	Error! Bookmark not defined.
2.4 Inverter.....	Error! Bookmark not defined.
2.5 Circuit Breaker.....	Error! Bookmark not defined.
2.6 Software ETAP (Electrical Transient and Analysis Program)	Error! Bookmark not defined.
2.7 Kelayakan Keekonomian.....	Error! Bookmark not defined.
2.7.1 NPV (Net Present Value)	Error! Bookmark not defined.
2.7.2 IRR (Internal Rate of Return).....	Error! Bookmark not defined.

2.7.3	BCR (Benefit Cost Ratio)	Error! Bookmark not defined.
2.7.4	PP (Payback Period).....	Error! Bookmark not defined.
BAB III.....		Error! Bookmark not defined.
METODOLOGI PENELITIAN		Error! Bookmark not defined.
3.1	Data yang digunakan	Error! Bookmark not defined.
3.2	Energi.....	Error! Bookmark not defined.
3.3	Flowchart	Error! Bookmark not defined.
HASIL DAN ANALISIS.....		Error! Bookmark not defined.
4.1	Energi yang dihasilkan PLTS	Error! Bookmark not defined.
4.2	Rencana Anggaran Biaya Selama 25 Tahun	Error! Bookmark not defined.
4.3	Perhitungan Net Present Value (NPV)	Error! Bookmark not defined.
4.4	Perhitungan Internal Rate of Return (IRR)	Error! Bookmark not defined.
4.5	Perhitungan Benefit Cost Ratio (BCR)	Error! Bookmark not defined.
4.6	Perhitungan Payback Periode (PP)	Error! Bookmark not defined.
4.7	Analisa Hasil Perhitungan	Error! Bookmark not defined.
BAB V		Error! Bookmark not defined.
PENUTUP.....		Error! Bookmark not defined.
5.1	Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2	Saran	Error! Bookmark not defined.
Daftar Pustaka		Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN.....		Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

HALAMAN

Gambar 2.1	Proses Konversi Energi Pada PLTU	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.2	Segitiga Daya	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.3	Panel Surya	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.4	Rangkaian Ekivalen Panel Surya	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.5	Contoh SLD Inverter Sederhana	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.6	Inverter	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.7	Circuit Breaker	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.1	Simulasi Aliran Daya Secara Over All PLTS	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.2	Simulasi Aliran Daya Unit 1A Sebelum Dipasang PLTS	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.3	Simulasi Aliran Daya Unit 1A Sesudah Dipasang PLTS	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.4	Simulasi Aliran Daya Unit 1B Sebelum Dipasang PLTS	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.5	Simulasi Aliran Daya Unit 1B Sesudah Dipasang PLTS	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.6	Simulasi Aliran Daya Unit 2A Sebelum Dipasang PLTS	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.7	Simulasi Aliran Daya Unit 2A Sesudah Dipasang PLTS	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.8	Simulasi Aliran Daya Unit 2B Sebelum Dipasang PLTS	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.9	Simulasi Aliran Daya Unit 2B Sesudah Dipasang PLTS	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.10	Flowchart Penelitian	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

HALAMAN

Tabel 3.1 Daftar Alat dan Harga **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3.2 Daftar Harga Kabel **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3.3 Kebutuhan PV Untuk Total Auxiliary Sistem **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3.4 Net Power Output ke Grid PLN 150kV **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.1 Biaya RAB Selama 25 Tahun **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.2 Perhitungan Net Present Value **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.3 Perhitungan Internal Rate of Return **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.4 Perhitungan Benefit Cost Ratio **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.5 Perhitungan Payback Periode **Error! Bookmark not defined.**