



WORKSHOP PRANATA LABORATORIUM PENDIDIKAN (PLP) UNIVERSITAS PADJAJARAN:
PENGEMBANGAN PROFESI PLP MELALUI PENINGKATAN KEMAMPUAN
PENULISAN DAN PUBLIKASI KARYA TULIS ILMIAH
24-25 FEBRUARI 2017



STRATEGI PENULISAN KARYA TULIS ILMIAH BERBASIS "WORLD CLASS PAPER" UNTUK PRANATA LABORATORIUM PENDIDIKAN



Ir. Nana Heryana, S.T. IPM

Laboratorium Penelitian Konversi Energi Elektrik
Sekolah Teknik Elektro dan Informatika
Institut Teknologi Bandung

DATA NARASUMBER



Laboratorium Penelitian Konversi Energi Elektrik
Berdiri 1969, Kerjasama RI-Jerman Barat



KK Teknik Ketenagalistrikan
Sekolah Teknik Elektro dan Informatika -ITB

DATA NARASUMBER: SERTIFIKASI




2015: IPM





2015 INSTRUKTUR



©nanaheryanaib 2017 3

DATA NARASUMBER: PENGHARGAAN




2006
Best Paper Award





2009
Asisten
Laboratorium
Terbaik





2015
Best Paper Award



©nanaheryanaib 2017 4

DATA NARASUMBER: PUBLIKASI ILMIAH



- 22** 22 (Dua Puluh Dua) Makalah Internasional terindek Scopus
- 1** 1 (Satu) Jurnal International treindek Scopus
- 4** 4 (Empat) Makalah International ScienceDirect
- 9** 9 (Sembilan) Makalah Prosiding Seminar Nasional
- 1** **1 (Satu) PATEN:** MOTOR LISTRIK ARUS SEARAH TANPA SIKAT DENGAN KONFIGURASI 9 SLOT 8 KUTUB UNTUK KENDARAAN LISTRIK PERKOTAAN

POKOK BAHASAN



PANDANGAN UMUM KEGIATAN PRANATA LABORATORIUM PENDIDIKAN (PLP)

PANDANGAN UMUM PENGEMBANGAN PROFESI PLP

STRATEGI PENULISAN KARYA TULIS ILMIAH PLP

ETIKA PENULISAN KARYA TULIS ILMIAH

REFERENSI (1)



● PERATURAN MENTERI NEGARA PENDAYAGUNAAN APARATUR NEGARA DAN REFORMASI BIROKRASI NOMOR 03 TAHUN 2010 TENTANG JABATAN FUNGSIONAL PRANATA LABORATORIUM PENDIDIKAN DAN ANGKA KREDITNYA

● PERATURAN BERSAMA MENTERI PENDIDIKAN NASIONAL DAN KEPALA BADAN KEPEGAWAIAN NEGARA NOMOR 02/V/PB/2010 NOMOR 13 TAHUN 2010 TENTANG PETUNJUK PELAKSANAAN JABATAN FUNGSIONAL PRANATA LABORATORIUM PENDIDIKAN DAN ANGKA KREDITNYA



● DRAFT JUKNIS TENTANG PETUNJUK TEKNIS JABATAN FUNGSIONAL PRANATA LABORATORIUM PENDIDIKAN DAN ANGKA KREDITNYA

● MATERI TRAINING TIM PENILAI ANGKA KREDIT PLP, DIKTI 2013

REFERENSI (2)

- [1] Elsevier, How To Write a World Class Paper, from title to reference, From submission to revision.
- [2] Prosiding Seminar Nasional Pranata Laboratorium Pendidikan , ISSN: 2477-7854, 2015
- [3] Prosiding "Seminar Industrial Electronics Seminar 2008, Electronics Engineering Polytechnic Institute of Surabaya, 2008
- [4] Prosiding "International Conference on Electrical Engineering & Informatics", Selangor Malaysia 2009.
- [5] Prosiding "The 5th International Conference on Electrical Engineering & Informatics", Bali, Indonesia 2015.
- [6] Arwindra Rizqiawan, Penulisan Manuskrip Ilmiah, ITB, 2015
- [7] Muhamad A. Martoprawiro, Etika Ilmiah, ITB, 2015
- [8] Dasapta Erwin, Cut Novianti, Menulis (Ilmiah) itu Menyenangkan, Penerbit ITB 2015
- [9] Prosiding Seminar Nasional Ketenaga Listrik dan Aplikasinya , 2015
- [10] Prosiding Seminar Nasional Pengelolaan Laboratorium Pendidikan, ISSN 2460-9269, 2015
- [11] Shanghai University, Author Workshop, 2014

POKOK BAHASAN



TENAGA KEPENDIDIKAN FUNGSIONAL TERTENTU

PLP



Pranata Laboratorium Pendidikan (PLP)
Permenpan RB 03 TAHUN 2010



Pranata Komputer
No. 66/KEP/M.PAN/7/2003



Arsiparis
No. 09/KEP/M.PAN/2002



PUSTAKAWAN
132/KEP/M.PAN/12/2002



ANALIS KEPEGAWAIAN
No. 7 TAHUN 2015

Kenaikan Pangkat dan Jabatan PLP

21

2 Tahun - Pangkat
1 Tahun - Jabatan

5
5 tahun tidak naik pangkat
diberhentikan sementara



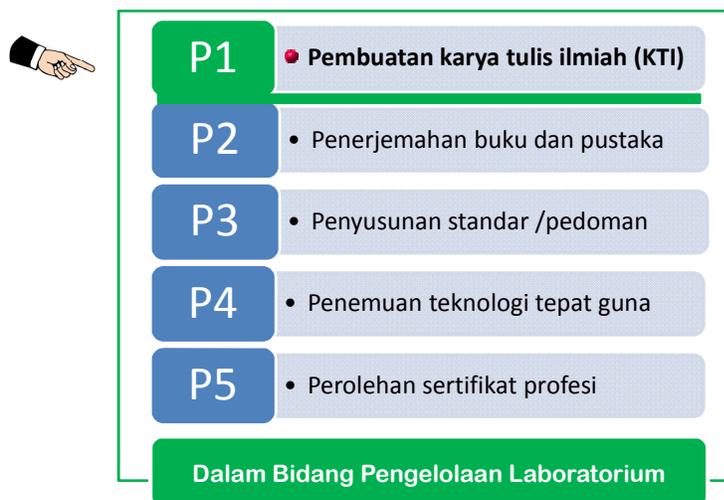
KEGIATAN PLP-4P



POKOK BAHASAN



PENGEMBANGAN PROFESI PRANATA LABORATORIUM PENDIDIKAN -5P



**ANGKA KREDIT KUMULATIF MINIMAL
PENGANGKATAN DAN KENAIKAN JABATAN / PANGKAT
JABATAN FUNGSIONAL DENGAN PENDIDIKAN DIPLOMA III**

NO	UNSUR	%	JENJANG JABATAN/GOLONGAN RUANG DAN ANGKA KREDIT JABATAN FUNGSIONAL PRANATA LABORATORIUM PENDIDIKAN					
			PELAKSANA		PELAKSANA LANJUTAN		PENYELIA	
			II/c	II/d	III/a	III/b	III/c	III/d
I	UNSUR UTAMA							
	A. PENDIDIKAN:							
	1. PENDIDIKAN FORMAL		60	60	60	60	60	60
	2. DIKLAT							
	B. PENGELOLAAN LABORATORIUM	≥80%	-	16	32	72	112	190
	C. PENGEMBANGAN PROFESI							2
II	UNSUR PENUNJANG							
	PENUNJANG KEGIATAN YANG MENDUKUNG PELAKSANAAN TUGAS PRANATA LABORATORIUM PENDIDIKAN	≤20%	-	4	8	18	28	48
	JUMLAH	100%	60	80	100	150	200	300

©nanaheryanaib 2017

15

**ANGKA KREDIT KUMULATIF MINIMAL
PENGANGKATAN DAN KENAIKAN JABATAN / PANGKAT
JABATAN FUNGSIONAL DENGAN PENDIDIKAN SARJANA (S1)/D IV**

NO	UNSUR	%	JENJANG JABATAN/GOLONGAN RUANG DAN ANGKA KREDIT JABATAN FUNGSIONAL PRANATA LABORATORIUM PENDIDIKAN					
			PERTAMA		MUDA		MADYA	
			III/a	III/b	III/c	III/d	IV/a	IV/b
I	UNSUR UTAMA							
	A. PENDIDIKAN							
	1. PENDIDIKAN FORMAL		100	100	100	100	100	100
	2. DIKLAT							
	B. PENGELOLAAN LABORATORIUM	≥80%	-	40	78	116	234	350
	C. PENGEMBANGAN PROFESI				2	4	6	10
								12
II	UNSUR PENUNJANG							
	PENUNJANG KEGIATAN YANG MENDUKUNG PELAKSANAAN TUGAS PRANATA LABORATORIUM PENDIDIKAN	≤20%	-	10	20	80	60	90
	JUMLAH	100%	100	150	200	300	400	550
								700

©nanaheryanaib 2017

16

PENGEMBANGAN PROFESI: MEMBUAT KARYA TULIS ILMIAH



©nanaheryanaib 2017

17

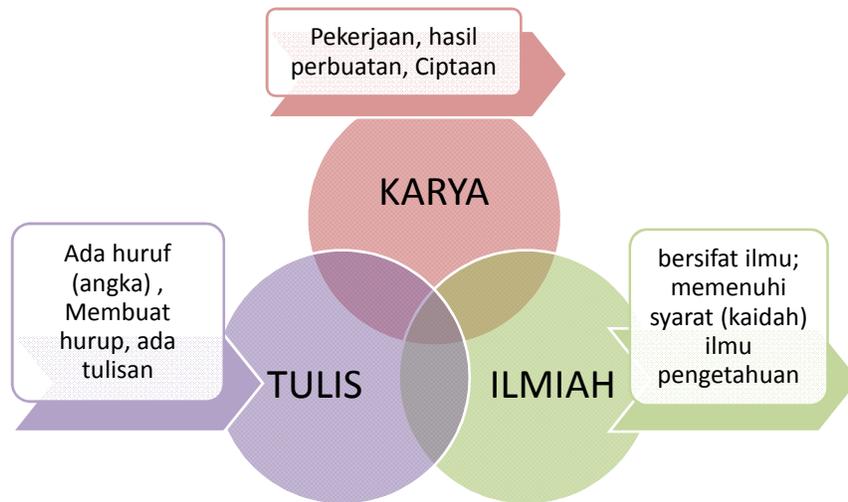
POKOK BAHASAN



©nanaheryanaib 2017

18

KARYA TULIS ILMIAH



KONSEP BERPIKIR ILMIAH (1)

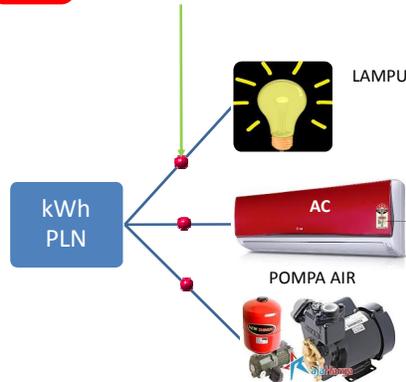


KONSEP BERPIKIR ILMIAH (2)

Penelitian dan berdasar fakta bukan persepsi menjadi ciri utama karya tulis ilmiah

KASUS

- BAYAR LISTRIK MAHAL
- SOLUSI: HEMAT LISTRIK (ILMIAH- DATA-FAKTA)



©nanaheryanaib 2017

21

MAKALAH ILMIAH HASIL KERJA ILMIAH (1)

2009 International Conference on Electrical Engineering and Informatics
5-7 August 2009, Selangor, Malaysia

Study and Implementation of Energy Conservation in a Small Cottage

Nana Heryana^{#1}, Firman Sasongko^{#2}, Pekik Argo Dahono^{#3}

School of Electrical Engineering, Institute of Technology Bandung, INDONESIA

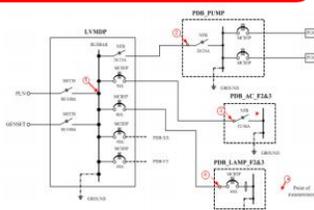
¹nana.heryana@yahoo.com, ²firman_students.ee.itb.ac.id, ³padahono@yahoo.com

Abstract— This paper is a summary of study and implementation of energy conservation that have been done in a small cottage. Based on the study, electric energy consumption on lighting and air conditioner systems are time varying and dependent on cottage occupancy, while the consumption in water distribution pump system is constant. This paper proposes the use of variable speed drive for the distribution water pump system to reduce energy consumption. The speed of pump is controlled according to the water pressure that is measured by using active pressure sensor. Implementation results show that electric energy consumption in distribution water pump motor is decreased significantly. Moreover, the water pressure can always be kept constant.

Keywords— Energy conservation, variable speed drives, water distribution.

I. INTRODUCTION

In the early of 2008, the state owned electricity company, PT.



Makalah terindek Scopus
tapi sepertinya Bukan
Termasuk KTI PLP

©nanaheryanaib 2017

22

MAKALAH ILMIAH HASIL KERJA ILMIAH (2)

MENAKAR KEBERLANJUTAN USAHA PT. ULTRA PETERNAKAN SAPI PERAH BANDUNG SELATAN, DALAM ASPEK LINGKUNGAN

(Measuring Dairy Farm Sustainability In PT. Ultra Peternakan Sapi Perah Bandung Selatan, from the Environmental Aspect - Case of Dairy Farm Management)

Andri Hendrawan Adrianto, Intan Ahmad

Program Studi Biomanajemen Sekolah Ilmu dan Teknologi Hayati Institut Teknologi Bandung

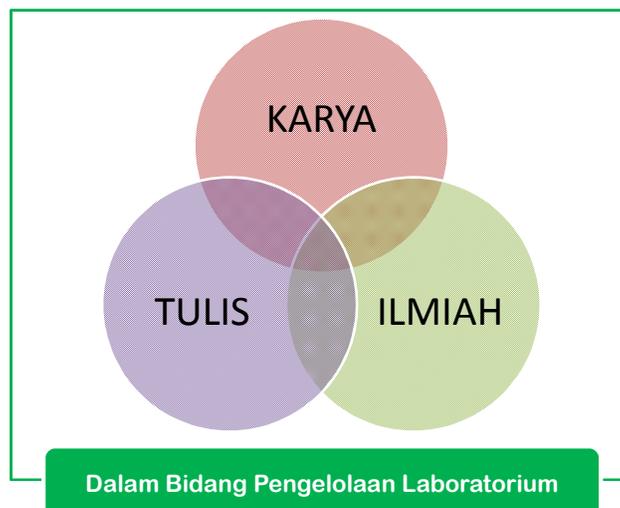
Abstrak

Untuk mengefisienkan penanganan limbah, PT Ultra Peternakan Bandung Selatan (UPBS) dikelola secara terpadu dengan pengadaan hijauan pakan. Sejauh mana upaya ini berdampak pada lingkungan, diperlukan suatu evaluasi. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengevaluasi keberlanjutan perusahaan dalam aspek lingkungan dari upaya yang telah dilakukan, dengan menggunakan metode *Analysis Material Flow* yang diukur dengan modifikasi beberapa metode diantaranya "*The Dairy Farm Sustainability Toolkit*" dan "*The Dairyman Sustainability Index*". Evaluasi ini menunjukkan bahwa upaya perusahaan ini sudah mengarah pada keberlanjutan dalam mengurangi potensi cemar dari limbah yang dihasilkan. Namun dalam hal pengelolaan nutrisi, nutrisi tersedia yang menumpuk pada lahan, masih berlebih yang masih berpotensi cemar terhadap lingkungan.

Kata kunci: Berkelanjutan, Evaluasi, Terpadu

Makalah Bagus,
tapi sepertinya Bukan
Termasuk KTI PLP

KARYA TULIS ILMIAH PLP



MENULIS KARYA ILMIAH



Gambar: <http://www.aneida-online.com>
Mimpi Kunci Sukses

M	• Menulis : membuat huruf (angka dan sebagainya) dengan pena (pensil, kapur, dan sebagainya)
I	• Ilmiah : bersifat ilmu; secara ilmu pengetahuan; memenuhi syarat (kaidah) ilmu pengetahuan . kbbi.web.id
M	• Mudah semudah Berbicara: Pernahkah berbicara didepan orang, dan lawan bicara kita mengerti?
P	• Penelitian dan berdasar fakta bukan persepsi menjadi ciri utama karya tulis ilmiah.
I	• Interaksi dengan berbagai kalangan diseluruh dunia akan mudah diperoleh.

©nanaheryanaib 2017

25

STRATEGI MENULIS KARYA TULIS ILMIAH PLP



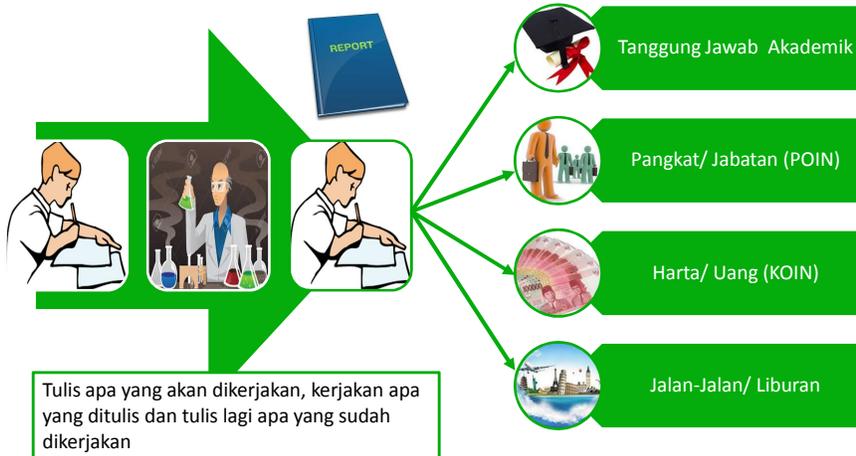
Menulis Lebih Mudah daripada Berbicara

M	• MENULIS SESUAI TUPOKSI PLP & MENULIS PADA SEMINAR/ JURNAL PLP
U	• UNSUR LABU (LAB, ALAT,BAHAN,UJI) 
D	• DRAFT PERTAMA ADALAH TULISAN TERBURUK, REVISI DAN REVISI.
A	• ANALISIS HARUS BERDASAR FAKTA & PENELITIAN BUKAN PERSEPSI
H	• HASIL KERJA ILMIAH: MENGIKUTI Kaidah Keilmuan –SISTEMATIKA BAIK

©nanaheryanaib 2017

26

TUMBUHKAN SELALU MOTIVASI MENULIS DI LABORATORIUM



©nanaheryanaib 2017

27

JANGAN TAKUT UNTUK MENULIS (1)

Tulisan Saya sekarang 2017

Ilustrasi tulisan saya ketika pertama kali bisa menulis / SD

Jangan takut menulis, menulis itu mudah, semudah berolahraga !! — Apakah anda ingat seburuk / sejelak apa tulisan anda ketika berumur 5 tahun, ketika pertama kali belajar menulis. Bandingkan dengan tulisan anda saat ini, pasti tulisan anda sekarang jauh lebih bagus, karena anda terbiasa menulis.

Tulisan paling buruk adalah tulisan anda ketika pertama kali menulis / draft yang pertama, Revisi, Revisi dan Revisi, adalah kunci menghasilkan tulisan yang baik dan berkualitas

©nanaheryanaib 2017

28

JANGAN TAKUT UNTUK MENULIS (2)

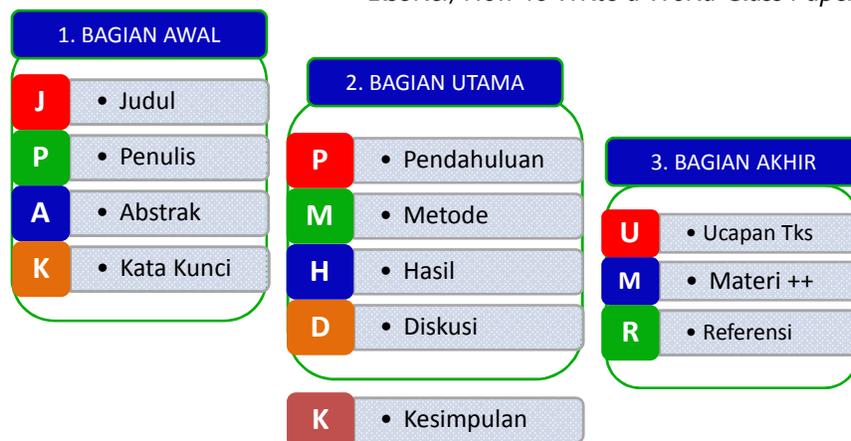
NO

Jangan takut diolok-olok, jika ada yang bilang ngapain yang gampang gitu ditulis? Jawab saja kalau nulis yang gitu gampang kenapa tidak kamu yang duluan nulis. Tanya juga memang berapa makalah yang pernah kamu tulis? [8]



SISTEMATIKA PENULISAN KARYA ILMIAH BERBASIS "WORLD CLASS PAPER"

Elsevier, How To Write a World Class Paper



BAGIAN AWAL

- I • Informatif
- A • Atraktif
- E • Efektif

- J • Judul
- P • Penulis
- A • Abstrak
- K • Kata Kunci

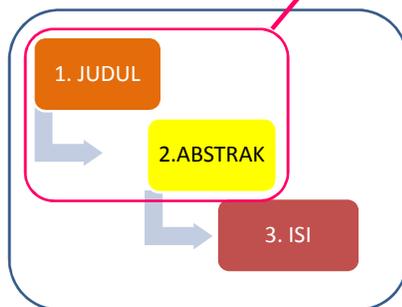
Senjata agar pembaca tertarik



CIRI KARYA TULIS ILMIAH PLP (1)

Idealnya Tim PAK melakukan pemeriksaan administrasi bukti fisik dan keterkaitan KTI dengan bidang Pengelolaan Laboratorium Prosiding Seminar Pengelolaan Laboratorium telah diakui LIPI, ada ISBN/ISSN

Usahakan ada unsur LABU



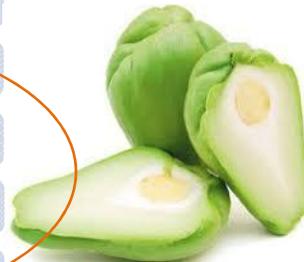
- L • LAB
- A • ALAT
- B • BAHAN
- U • UJI



CIRI KARYA TULIS ILMIAH PLP (2)



- L** • LAB
- A** • ALAT
- B** • BAHAN
- U** • UJI
- S** • Sistem
- I** • Informasi
- A** • Analisis
- M** • Manajemen



Harus Hati-hati,
ingat Dalam
Rangka
Pengelolaan
Laboratorium

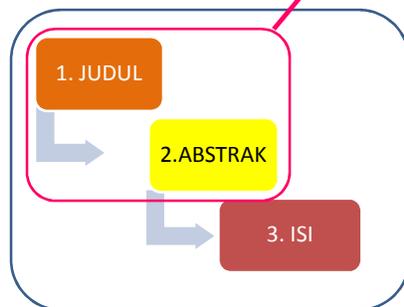
©nanaheryanaib 2017

33

CIRI KHAS KARYA TULIS ILMIAH PUSTAKAWAN

PEMBANDING TENDIK FUNGSIONAL TERTENTU

Usahakan ada unsur PaDI



- P** • Perpustakaan
- a** • analisis
- D** • Dokumentasi
- I** • Informasi

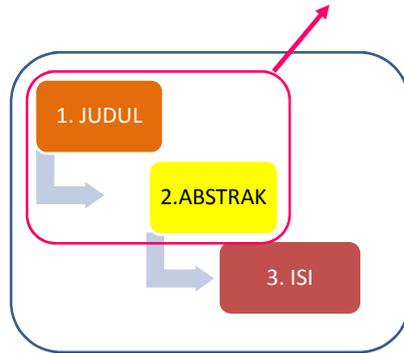
©nanaheryanaib 2017

34

CIRI KHAS KARYA TULIS ILMIAH ANALIS KEPEGAWAIAN

PEMBANDING TENDIK FUNSIONAL TERTENTU

Usahakan ada unsur KUPAS



- K** • Kepegawaian
- U** • Uji
- P** • Penelitian
- A** • Analisis/ Evaluasi
- S** • Survei

JUDUL HARUS SPESIFIK

SPESIFIK CIRI KHAS KATA KUNCI

- ANALISIS PENYEARAH 18-PULSA (*kurang spesifik*)
- ANALISIS PENYEARAH 18-PULSA AUTOTRAFO POLIGON (*lebih spesifik untuk menggambarkan isi makalah*)



Masuk ranah PLP Gak Ya?



Yes.. Inget LABU Lab Alat Bahan Uji

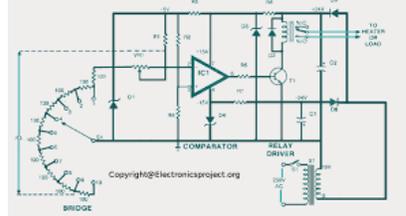


Judul KTI PLP :

PENGUJIAN PENYEARAH 18-PULSA AUTOTRAFO POLIGON UNTUK MENINGKATKAN KINERJA CATU DAYA ARUS SEARAH DI LABORATORIUM KELISTRIKAN.

Kontrol Temperatur Murah berbasis mikrokontroler ATmega8535
 Untuk Pengaman Temperatur Lebih Solder Listrik di Laboratorium Elektronika ITB

Terkait Tupoksi PLP dalam pemeliharaan peralatan Laboratorium



Google gambar diakses 20-1-2017

PENGARUH KINERJA MENGAJAR DOSEN DAN KUALITAS LAYANAN LABORATORIUM TERHADAP KEPUASAN BELAJAR MAHASISWA

SARNA SURYANA

DEPARTEMEN PENDIDIKAN BIOLOGI FPMIPA
 UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
 JLN. DR. SETIABUDHI 229 BANDUNG JAWA BARAT

FPMIPA UPI d...
 peningkatan ke...
 dengan pembel...
 hasil evaluasi p...
 dan layanan ad...

Berdasarkan h...
 informasi ten...
 terhadap kepu...
 variabel kinerja menga...
 pengaruhnya terhadap k...

Metode penelitian men...
 kuantitatif. Populasi set...
 random sampling. Data j...

Hasil analisa data, bai...
 layanan laboratorium (X...
 signifikansi 5%. Hasil u...
 oleh variabel X₁ dan X₂...
 0,000 < α = 0,05. Artinya...
 bersama-sama berpenga...
 variabel X₁, X₂ terhadap variabel Y kuat sebesar 0,603.



Labu Siam

gedung yang baik,
 atau sains identik
 raktikumnya. Ada
 perkuliahan (teori)

pi dan menggali...
 nan laboratorium...
 mendeskripsikan...
 rium serta hubungan dan

gan pendekatan penelitian...
 nggunakan metode simple...
 ket.

maupun variabel kualitas...
 nahasiswa (Y) pada tingkat...
 aruhi secara bersama-sama...
 el lain. Nilai signifikansi...
 yanan laboratorium secara...
 a. Tingkat korelasi antara

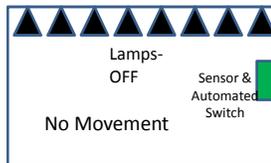
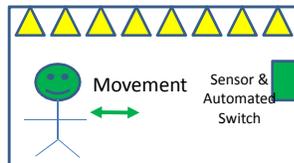
Kata kunci : Kinerja Mengajar Dosen, Kualitas Layanan Laboratorium, Kepuasan Belajar Mahasiswa

Sakelar Otomatis Ruangan Laboratorium Berbasis Sensor Gerak

ITB membayar Rekening Listrik Rp. 1 Milyar / Bulan



Ruang Kelas / Lab Lampu menyala walaupun tidak ada kegiatan



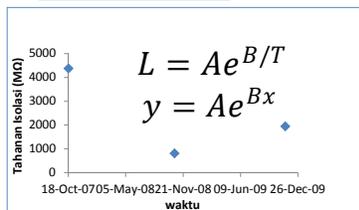
©nanaheryanaib 2017

39

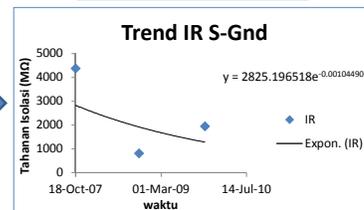
Penentuan Umur Layan Peralatan Laboratorium dengan menggunakan metode Arrhenius yang dimodifikasi

Terkait Perencanaan pengadaan peralatan/ penggunaan bahan di laboratorium

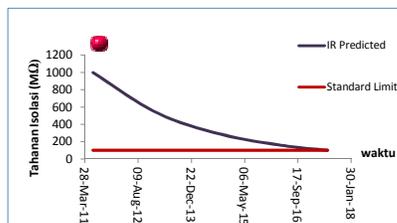
Data Pengujian IR



Persamaan Trend IR



Misal : Berdasarkan hasil trending dalam 3154 hari, nilai tahanan isolasi akan mencapai nilai minimum untuk energize jika tidak dilakukan treatment pada sistem isolasi.



Prediksi Nilai IR



©nanaheryanaib 2017

40

JUDUL MEMPUNYAI CIRI KHAS/ PEMBEDA



©nanaheryanaib 2017

41

JUDUL MEMPUNYAI CIRI KHAS/ PEMBEDA



©nanaheryanaib 2017

42

JUDUL MEMPUNYAI KATA KUNCI

SPESIFIK

CIRI KHAS

KATA KUNCI

- PENGUJIAN PENYEARAH 18 - PULSA AUTOTRAFO POLIGON UNTUK MENINGKATKAN KINERJA CATU DAYA ARUS SEARAH DI LABORATORIUM KELISTRIKAN
Nana Heryana
- MODIFIKASI ALAT TERMOMETER DALAM PRAKTIKUM FISIKA DASAR (MEMBUAT MODEL TERMOMETER FAHRENHEIT DAN REAMUR)
Hana Susanti, Setiya Utari
- PENENTUAN KADAR ALUMINIUM PEMBUNGKUS ROKOK DENGAN METODE TITRASI KOMPLEKSOMETRI DAN Menguji MANFAATNYA SEBAGAI TAWAS PENJERNIH AIR SUMUR YANG MENGANDUNG ION BESI
Ispatning Wiedjayaningtyas
- STUDI PEMANFAATAN PLTS 1,6 KWP TERKONEKSI GRID UNTUK MENUNJANG KEBUTUHAN ENERGI LISTRIK DI LABORATORIUM
Nana Heryana, Nur A. Heryanto, Arwindra Rizqiawan dan Agus Purwadi

©nanaheryanaib 2017

43

PENULIS

B

- Berkontribusi secara signifikan dalam penelitian yang ditulis di makalah

B

- Berkontribusi dalam membuat draft, mereview dan/atau merevisi substansi makalah

M

- Memberikan persetujuan versi final makalah, termasuk daftar referensinya

Penulis

Kontribusi tatabahasa, ejaan dll, cukup dicantumkan dalam terimakasih saja.

Urutan Penulis tergantung Kontribusi dan tata konteks Budaya (Kebiasaan Lokal)

Tidak Mencantumkan Gelar

Disertai informasi kontak yang terdiri dari nama afiliasi dan e-mail

©nanaheryanaib 2017

44

PENULIS

2009 International Conference on Electrical Engineering and Informatics
5-7 August 2009, Selangor, Malaysia

Study and Implementation of Energy Conservation in a Small Cottage

Nana Heryana^{#1}, Firman Sasongko^{#2}, Pekik Argo Dahono^{#3}

School of Electrical Engineering, Institute of Technology Bandung, INDONESIA

¹nana.heryana@yahoo.com, ²firman_students.ee.itb.ac.id, ³padahono@yahoo.com

Abstract— This paper is a summary of study and implementation of energy conservation that have been done in a small cottage. Based on the study, electric energy consumption on lighting and air conditioner systems are time varying and dependent on cottage occupancy, while the consumption in water distribution pump system is constant. This paper proposes the

use of variable system to red controlled access using active p electric energy decreased sign be kept consta

Keywords— E distribution.

In the early of



ISSN : 2477-7854

REGULASI TERKAIT PENGUKURAN KONSUMSI DAYA LISTRIK LAMPU SWABALAST DI LABORATORIUM KELISTRIKAN

Nana Heryana

Laboratorium Penelitian Konversi Energi Elektrik
Sekolah Teknik Elektro dan Informatika
Institut Teknologi Bandung
nana.heryana@itb.ac.id

in distribution water the electric energy

©nanaheryanaib 2017

45

PENULIS

Graphene and graphite nanoribbons: Morphology, properties, synthesis, defects and applications

11
Orang

Mauricio Terrones^{a,*}, Andrés R. Botello-Méndez^b, Jessica Campos-Delgado^c, Florentino López-Urías^d, Yadira I. Vega-Cantú^d, Fernando J. Rodríguez-Macias^d, Ana Laura Elias^e, Emilio Muñoz-Sandoval^d, Abraham G. Cano-Márquez^d, Jean-Christophe Charlier^b, Humberto Terrones^b

^a Department of Materials Science and Engineering & Chemical Engineering, Polytechnic School, Carlos III University of Madrid, Avenida Universidad 30, Edificio Betancourt, 28911 Leganés, Madrid, Spain

^b Institute of Condensed Matter and Nanosciences (IMCN), Université Catholique de Louvain, Place Croix du Sud 1, B-1348 Louvain-la-Neuve, Belgium

^c Divisão de Metrologia de Materiais, Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial (INMETRO), Duque de Caxias, RJ 25250-020, Brazil

^d Advanced Materials Department, IPICT, Camino a la Presa San José 2055, Col. Lomas 4a sección, 78216, San Luis Potosí, SLP, Mexico

^e Department of Mechanical Engineering and Materials Science, Rice University, Houston, TX 77005, USA

Received 16 May 2010; received in revised form 26 June 2010; accepted 28 June 2010
Available online 2 August 2010

* Corresponding author. Tel.: +34 91 624 9447; fax: +34 91 624 9430.
E-mail address: mtterrone@gmail.com (M. Terrones).

Untuk PLP klaim hanya sampai penulis ke-4:
100(1); 60-40(2);50-25-25(3);40-20-20(4)

©nanaheryanaib 2017

46

BEDA INSTANSI & PRESENTER

2013 First International Conference on Artificial Intelligence, Modelling & Simulation

Modelling and Analysis of Electric Vehicle DC Fast Charging Infrastructure Based on PSIM

Agus Purwadi¹, Nadhilah Shani, Nana Heryana
School of Electrical Engineering and Informatics
Institut Teknologi Bandung
Bandung 40132 Indonesia
¹apurwadi57@gmail.com

Tri Hardimasyar², M.Firmansyah, Arrester SR
Centre of Research and Development
PT. PLN (Persero)
Jakarta 12760, Indonesia
²masdede@gmail.com

Available online at www.sciencedirect.com



SciVerse ScienceDirect

Procedia
Technology

Presenter diberi tanda bintang (tidak harus penulis pertama)

locate procedia

The 4th International Conference on Electrical Engineering and Informatics (ICEEI 2013)

Simulation and Testing of a Typical On-Board Charger for ITB Electric Vehicle Prototype Application

Agus Purwadi, Jimmy Dozeno, Nana Heryana*

Electrical Power Engineering, Institut Teknologi Bandung, Jl. Ganesha 10, Bandung, 40133, West Java, Indonesia

* Corresponding author. Tel:+62-22-2503316; fax: +62-22-2508132.
E-mail address: nana.heryana@yahoo.com

Untuk PLP klaim hanya sampai penulis ke-4

©nanaheryanaib 2017

47

ABSTRAK (1)



Rumah Transparan

<http://sebuleyaupendo.blogspot.co.id/2015/06/contoh-gambar-rumah-mini-milis-modern-2.html> (Sumber Gambar Diakses 18 Maret 2016)

M

- Menggambarkan keseluruhan isi KTI tanpa harus membaca keseluruhan isi naskah

A

- Abstrak berperan penting mempengaruhi pembaca untuk melanjutkan atau berhenti

M

- Menjelaskan masalah yang diselesaikan, Metode yang dipakai & Hasil yang diperoleh

A

- Akurat, spesifik dan ringkas (Sekitar 200 Kata)

©nanaheryanaib 2017

48

ABSTRAK (1)

NON PLP

ANALISIS PENYEARAH 18-PULSA AUTOTRAFO POLIGON

Best paper 2016

Abstrak – Teknik **multipulsa** terbukti berguna untuk mengurangi harmonisa sisi masukan dan keluaran penyearah. Dalam makalah ini suatu **konfigurasi baru** penyearah 18 pulsa diusulkan. Hasil perbandingan dengan penyearah 18 pulsa konvensional menunjukkan bahwa penyearah yang diusulkan memerlukan trafo yang paling kecil, **bebas dari ketidakseimbangan arus dan tidak memerlukan reaktor interfasa.**

Bagaimana **merancang** autotrafo yang diperlukan dan menentukan arus dioda dibahas dalam makalah ini. Beberapa hasil **eksperimen** disertakan untuk menunjukkan validitas konsep yang diusulkan.

Kelebihan

Usulan

Hasil Utama yang diperoleh

Metode dalam menyelesaikan Masalah

©nanaheryanaib 2017

49

PLP



ABSTRAK(2)

Seminar PLP Nasional

REGULASI TERKAIT PENGUKURAN KONSUMSI DAYA LISTRIK LAMPU SWABALAST DI LABORATORIUM KELISTRIKAN

Abstrak- Makalah ini membahas **regulasi baru terkait pengukuran konsumsi daya listrik** lampu swabalast dan dapat dijadikan acuan untuk pranata laboratorium yang bertugas melakukan pengukuran di laboratorium kelistrikan, **agar tidak terjadi kesalahan pembacaan meter.** Usulan regulasi ini menjadi penting mengingat lampu swabalast memiliki karakteristik non linier, bentuk arus masukannya non sinusoidal dan mengandung harmonik, sehingga dapat menyebabkan kesalahan pembacaan pengukuran daya listrik jika

menggunakan meter yang tidak berlabel true rms. Hasil **analisis** dengan persamaan matematik dan **verifikasi dengan percobaan** yang sesungguhnya di laboratorium, menunjukkan telah terjadi **kesalahan pembacaan meter** pada pengukuran lampu swabalast **jika pengukuran tidak menggunakan meter true rms.** Guna menghindari kesalahan dalam pembacaan meter, maka **pengukuran konsumsi daya listrik lampu swabalast di laboratorium kelistrikan wajib menggunakan meter dengan label true rms.**

Kelebihan

Metode dalam menyelesaikan Masalah

Hasil Utama yang diperoleh

Usulan

©nanaheryanaib 2017

50



MODIFIKASI MEMBRAN FILTER HOLDER UNTUK SAMPEL HPLC: ROSYDIATI-SITH-ITB

Penggunaan filter sampel berguna untuk menghindari sumbatan pada pompa dan kolom pada saat melakukan analisis senyawa dengan menggunakan High Performance Liquid Chromatography (HPLC). Saat ini, peralatan yang digunakan untuk filter sampel umumnya menggunakan Syring Filter yang memiliki harga relatif mahal. Makalah ini memaparkan dan mengusulkan penggunaan membran filter holder yang dimodifikasi untuk menggantikan Syring Filter dalam melakukan analisis senyawa. Suatu uji coba di laboratorium yang sesungguhnya dengan cara membandingkan analisis senyawa menggunakan dua filtrasi yaitu menggunakan Syring Filter dan modifikasi membran filter holder dilakukan untuk menunjukkan validitas dari konsep yang diusulkan. Hasil uji coba menunjukkan bahwa modifikasi filter yang diusulkan dapat menghemat biaya sampai 65% dari harga Syring Filter, bebas dari terbuangnya filtrat yang dihasilkan, tidak memerlukan syringe, dan dapat mengurangi limbah plastik, sehingga dapat diimplementasikan pada laboratorium Kimia Analisis Bahan Alam di seluruh Indonesia.

Kelebihan

Metode dalam menyelesaikan Masalah

Hasil Utama yang diperoleh

Usulan



REGULASI TERKAIT PENGUKURAN KONSUMSI DAYA LISTRIK LAMPU SWABALAST DI LABORATORIUM KELISTRIKAN

Abstrak- Makalah ini membahas regulasi baru terkait pengukuran konsumsi daya listrik lampu swabalast dan dapat dijadikan acuan untuk pranata laboratorium yang bertugas melakukan pengukuran di laboratorium kelistrikan, agar tidak terjadi kesalahan pembacaan meter. Usulan regulasi ini menjadi penting mengingat lampu swabalast memiliki karakteristik non linier, bentuk arus masukannya non sinusoidal dan mengandung harmonik, sehingga dapat menyebabkan kesalahan pembacaan pengukuran daya listrik jika menggunakan meter yang tidak berlabel true rms. Hasil analisis dengan persamaan matematik dan verifikasi dengan percobaan yang sesungguhnya di laboratorium, menunjukkan telah terjadi kesalahan pembacaan meter pada pengukuran lampu swabalast jika pengukuran tidak menggunakan meter true rms. Guna menghindari kesalahan dalam pembacaan meter, maka pengukuran konsumsi daya listrik lampu swabalast di laboratorium kelistrikan wajib menggunakan meter dengan label true rms.

Kelebihan

Metode dalam menyelesaikan Masalah

Hasil Utama yang diperoleh

Usulan



STUDI PEMANFAATAN PLTS 1,6 KWP TERKONEKSI GRID UNTUK MENUNJANG KEBUTUHAN ENERGI LISTRIK DI LABORATORIUM

LPKEE STEI ITB adalah laboratorium yang berperan sebagai pusat penelitian dan pendidikan dalam bidang konversi energi elektrik di Institut Teknologi Bandung. Dalam melaksanakan kegiatan laboratorium, sumber energi listrik di gedung ini dipasok dari PLN dan dari pembangkit listrik tenaga surya (PLTS) 1,6 kWp terkoneksi grid yang terpasang di atap gedung untuk menunjang kebutuhan energi listrik di laboratorium pada siang hari berbasis energi ramah lingkungan. Dalam makalah ini, dilaporkan hasil studi

pemanfaatan sistem pembangkit listrik tenaga surya 1,6 kWp terkoneksi grid yang terpasang di LPKEE STEI ITB.

Keuntungan penggunaan sistem pembangkit energi listrik terbarukan semacam ini dipaparkan dan besar kontribusi listrik yang dibangkitkan digambarkan. Sistem PLTS yang

terpasang di LPKEE STEI ITB ini diharapkan bisa menjadi model untuk mendorong penggunaan listrik berbasis energi ramah lingkungan di laboratorium lainnya di Indonesia.

Kelebihan

Hasil Utama yang Diperoleh

Metode dalam menyelesaikan Masalah

Usulan

KATA KUNCI (1)

H

• Hindari terlalu spesifik

A

• Atau terlalu umum

T

• Tidak perlu singkatan yang tidak umum

I

• Ikuti petunjuk jurnal

Abstrak – Teknik multipulsa terbukti berguna untuk mengurangi harmonisa sisi masukan dan keluaran penyearah. Dalam makalah ini suatu konfigurasi baru penyearah 18 pulsa diusulkan. Hasil perbandingan dengan penyearah 18 pulsa konvensional menunjukkan bahwa penyearah yang diusulkan memerlukan trafo yang paling kecil, bebas dari ketidakseimbangan arus dan tidak memerlukan reaktor interfasa. Bagaimana merancang autotrafo yang diperlukan dan bagaimana menentukan arus dioda dibahas dalam makalah ini. Beberapa hasil eksperimen disertakan untuk menunjukkan validitas konsep yang diusulkan.

Kata Kunci : penyearah, multipulsa, elektronika daya

Abstract— This paper is a summary of study and implementation of energy conservation that have been done in a small cottage. Based on the study, electric energy consumption on lighting and air conditioner systems are time varying and dependent on cottage occupancy, while the consumption in water distribution pump system is constant. This paper proposes the use of variable speed drive for the distribution water pump system to reduce energy consumption. The speed of pump is controlled according to the water pressure that is measured by using active pressure sensor. Implementation results show that electric energy consumption in distribution water pump motor is decreased significantly. Moreover, the water pressure can always be kept constant.

Keywords— Energy conservation, variable speed drives, water distribution.

Abstrak

Salah satu kegiatan di Laboratorium Fisika dasar (LFD) adalah melayani mata kuliah praktikum dasar di Jurusan Pendidikan Fisika, yaitu Mata kuliah Eksperimen Fisika Dasar I (EFD I). Mata kuliah tersebut merupakan salah satu praktikum wajib pada program studi Pendidikan Fisika dan Program studi Fisika. Eksperimen Termometer adalah salah satu materi yang ada pada Mata Kuliah Eksperimen Fisika Dasar I (EFD I) dimulai tahun kuliah 2011/2012 sampai sekarang. Tujuan dari Eksperimen tersebut adalah membuat model termometer Fahrenheit dan Reamur. Permasalahan timbul pada saat eksplorasi awal pengambilan data, yaitu dalam melihat kenaikan suhu pada termometer berskala, membandingkan muai volume alkohol pada mistar dan memberi tanda pada kenaikan alkohol pada termometer tanpa skala, yang harus dilakukan secara bersamaan. Hal tersebut sangat tidak ergonomis bagi praktikan. Set Alat Penentuan Skala Termometer merupakan karya modifikasi yang dibuat berdasarkan kebutuhan untuk menunjang praktikum di Laboratorium Fisika Dasar, supaya proses pengambilan data lebih mudah dan aman, namun tidak keluar dari konsep dan tujuan awal percobaan.

Kata kunci: fisika, termometer, praktikum

HS

KATA KUNCI (2)

- H** • Hindari terlalu spesifik
- A** • Atau terlalu umum
- T** • Tidak perlu singkatan yang tidak umum
- I** • Ikuti petunjuk jurnal

Abstrak – Teknik multipulsa terbukti berguna untuk mengurangi harmonisa sisi masukan dan keluaran penyearah. Dalam makalah ini suatu konfigurasi baru penyearah 18 pulsa diusulkan. Hasil perbandingan dengan penyearah 18 pulsa konvensional menunjukkan bahwa penyearah yang diusulkan memerlukan trafo yang paling kecil, bebas dari ketidakseimbangan arus dan tidak memerlukan reaktor interfasa. Bagaimana merancang autotrafo yang diperlukan dan bagaimana menentukan arus dioda dibahas dalam makalah ini. Beberapa hasil eksperimen disertakan untuk menunjukkan validitas konsep yang diusulkan.

Kata Kunci : penyearah, multipulsa, elektronika daya

KATA KUNCI (3)

- H** • Hindari terlalu spesifik
- A** • Atau terlalu umum
- T** • Tidak perlu singkatan yang tidak umum
- I** • Ikuti petunjuk jurnal

Boleh **Abstrak**
Salah satu kegiatan di Laboratorium Fisika dasar (LFD) adalah melayani matakuliah praktikum dasar di Jurusan Pendidikan Fisika, yaitu Mata kuliah Eksperimen Fisika Dasar I (EFD I). Mata kuliah tersebut merupakan salah satu praktikum wajib pada program studi Pendidikan Fisika dan Program studi Fisika. Eksperimen Termometer adalah salah satu materi yang ada pada Mata Kuliah Eksperimen Fisika Dasar I (EFDI) dimulai tahun kuliah 2011/2012 sampai sekarang. Tujuan dari Eksperimen tersebut adalah membuat model termometer Fahrenheit dan Reamur. Permasalahan timbul pada saat eksplorasi awal pengambilan data, yaitu dalam melihat kenaikan suhu pada termometer berskala, membandingkan muai volume alkohol pada mistar dan memberi tanda pada kenaikan alkohol pada termometer tanpa skala, yang harus dilakukan secara bersamaan. Hal tersebut sangat tidak ergonomis bagi praktikan. Set Alat Penentuan Skala Termometer merupakan karya modifikasi yang dibuat berdasarkan kebutuhan untuk menunjang praktikum di Laboratorium Fisika Dasar, supaya proses pengambilan data lebih mudah dan aman, namun tidak keluar dari konsep dan tujuan awal percobaan.

Kata kunci: fisika, termometer, praktikum

Sudah benar di kata kunci tidak ada singkatan yang tidak umum, diabstrak ada singkatan boleh saja.

KATA KUNCI (4)

- H** • Hindari terlalu spesifik
- A** • Atau terlalu umum
- T** • Tidak perlu singkatan yang tidak umum
- I** • Ikuti petunjuk jurnal

Abstract— This paper is a summary of study and implementation of energy conservation that have been done in a small cottage. Based on the study, electric energy consumption on lighting and air conditioner systems are time varying and dependent on cottage occupancy, while the consumption in water distribution pump system is constant. This paper proposes the use of variable speed drive for the distribution water pump system to reduce energy consumption. The speed of pump is controlled according to the water pressure that is measured by using active pressure sensor. Implementation results show that electric energy consumption in distribution water pump motor is decreased significantly. Moreover, the water pressure can always be kept constant.

Keywords— Energy conservation, variable speed drives, water distribution.

urut a-z

BAGIAN UTAMA (1)

- P** • Pendahuluan
- M** • Metode
- H** • Hasil
- D** • Diskusi
- K** • Kesimpulan

BAGIAN UTAMA (2)

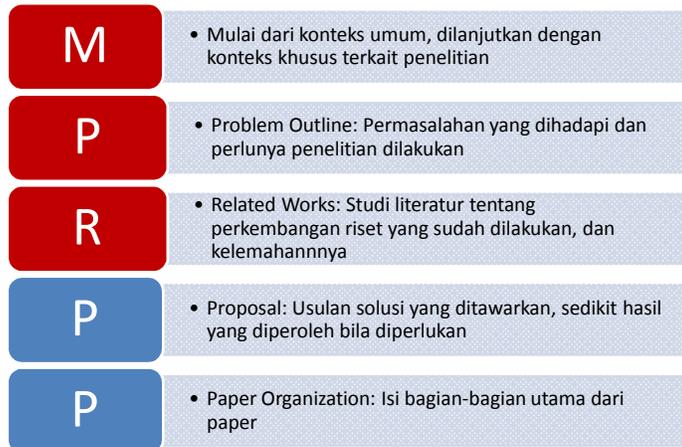


Journal space is **precious**. Make your article **as brief as possible**. If clarity can be achieved in **n** words, never use **n+1** [4]



PENDAHULUAN KTI (1)

Yakinkan pembaca bahwa penulis memahami pekerjaan riset yang dilakukan!



PENDAHULUAN KTI (2)

Dalam sistem pencahayaan, lampu swabalast yang dikenal juga dengan sebutan lampu balast elektronik terbukti dapat menghemat energi listrik. Penelitian menunjukkan bahwa dengan tingkat pencahayaan yang sama, lampu ini hanya membutuhkan energi listrik kurang lebih 22-25% dari energi listrik yang dibutuhkan oleh lampu pijar [1]. Saat ini di Indonesia hampir semua instalasi pencahayaan perumahan dan industri komersial umumnya menggunakan lampu swabalast. Walaupun lampu swabalast hemat energi, tetapi memiliki kerugian, yaitu karakteristik lampu swabalast mempunyai sifat non linier, arus masukannya non sinusoidal dan mengandung harmonik, sehingga dapat menyebabkan kesalahan pembacaan pengukuran daya listrik jika menggunakan watt meter yang tidak berlabel *true rms*.

Regulasi pemerintah Indonesia terkait peredaran lampu swabalast diatur dengan peraturan menteri energi tahun 2014, tentang pembubuhan label hemat energi untuk lampu swabalast oleh pihak yang memproduksi. Untuk itu, lampu swabalast wajib dibubuhi label hemat energi dan mencantumkan nilai efikasi (lumen/watt). Pemerintah juga mewajibkan produsen untuk mencantumkan *Total Harmonic Distortion* yang umumnya dijadikan parameter acuan untuk menentukan konsumsi daya listrik pada kondisi beban.

Laboratorium Kelistrikan di Perguruan Tinggi dan di instansi lain sering diminta untuk melakukan pengukuran konsumsi daya listrik dari peralatan-peralatan listrik oleh masyarakat, salah satunya adalah pengukuran daya listrik lampu swabalast. Suatu regulasi terkait pengukuran daya listrik di laboratorium kelistrikan menjadi penting agar lampu swabalast yang beredar di Indonesia, memenuhi persyaratan, dan ada keseragaman hasil dimanapun dilakukan pengujian.

Makalah ini mengusulkan regulasi terkait pengukuran daya listrik lampu swabalast di laboratorium kelistrikan. Selanjutnya dalam bagian 2 menjelaskan konstruksi dan karakteristiknya. Bagian 3 memaparkan persamaan daya listrik pada lampu swabalast yang non linier, dilanjutkan dengan bagian 4 yang membahas hasil verifikasi dengan percobaan yang selanjutnya dilanjutkan dengan bagian 5 membahas usulan terkait regulasi pengukuran daya listrik lampu swabalast di laboratorium kelistrikan. Makalah ini dengan kesimpulan.

PENDAHULUAN KTI (3)

Konteks umum terkait penelitian yang dilakukan

Dalam sistem pencahayaan, **lampu swabalast yang dikenal juga dengan sebutan lampu balast elektronik** terbukti dapat menghemat energi listrik. Salah satu hasil penelitian menunjukkan bahwa dengan tingkat pencahayaan yang sama, lampu ini hanya **membutuhkan energi listrik kurang lebih 22-25% dari energi listrik yang dibutuhkan oleh lampu pijar [1]**.

Konteks khusus terkait penelitian yang dilakukan

Saat ini di Indonesia hampir semua instalasi pencahayaan perumahan dan industri komersial umumnya menggunakan lampu swabalast. Walaupun lampu swabalast hemat energi, tetapi memiliki kerugian, yaitu karakteristik lampu swabalast mempunyai sifat non linier, arus masukannya non sinusoidal dan mengandung harmonik, sehingga dapat menyebabkan kesalahan pembacaan pengukuran daya listrik jika menggunakan watt meter yang tidak berlabel *true rms*.

(Problem Outline)
Permasalahan yang dihadapi dan perlunya penelitian dilakukan

PENDAHULUAN KTI (4)

(Related Works)
Studi literatur tentang perkembangan yang sudah dilakukan, dan kelemahannya

Regulasi pemerintah Indonesia terkait peredaran lampu swabalast diatur dengan **peraturan menteri ESDM RI no.18 tahun 2014, tentang pembubuhan label tanda hemat energi** untuk lampu swabalast oleh pihak yang diberi kewenangan sebelum diedarkan oleh produsen [2]. Dalam peraturan ini, lampu swabalast wajib dibubuhi label hemat energi dan **mencatumkan nilai efikasi** (lumen/watt). Peraturan ini dianggap belum sempurna, sehingga dalam **referensi [3], diusulkan pelabelan untuk mencantumkan Total Harmonic Distortion (THD)**, yang umumnya dijadikan parameter acuan untuk menentukan konsumsi daya listrik pada kondisi beban non linier seperti lampu swabalast.

(Proposal)
Usulan solusi yang ditawarkan, sedikit hasil yang diperoleh bila diperlukan

Laboratorium Kelistrikan di Perguruan Tinggi dan di instansi pemerintah lainnya, sering diminta untuk melakukan pengukuran konsumsi daya listrik dari peralatan-peralatan listrik yang digunakan oleh masyarakat, salah satunya adalah pengukuran daya listrik lampu swabalast.

Suatu **regulasi terkait pengukuran daya listrik di laboratorium kelistrikan** menjadi penting agar lampu swabalast yang beredar di Indonesia, memiliki data yang sebenarnya, dan ada keseragaman hasil dimanapun dilakukan pengujiannya.

PENDAHULUAN KTI (5)

(Paper Organization)
Isi bagian-bagian utama dari paper

Makalah ini mengusulkan regulasi terkait pengukuran daya listrik lampu swabalast di laboratorium kelistrikan. Selanjutnya dalam **bagian 2 menjelaskan konstruksi**, rangkaian pengganti dan karakteristiknya. **Bagian 3 memaparkan persamaan daya listrik** pada lampu swabalast yang memiliki karakteristik non linier, dilanjutkan dengan **bagian 4 yang membahas hasil verifikasi dengan percobaan** yang sesungguhnya di laboratorium. **Bagian 5 membahas usulan** terkait regulasi pengukuran daya lampu swabalast di laboratorium dan bagian 6 **menutup makalah ini dengan kesimpulan**.

METODE RISET (1)

PHP = Pemberi Harapan Palsu 😄

P

- Proses dan langkah-langkah bagaimana permasalahan riset dipelajari.

H

- Harus runtut dan detil, sehingga bisa dipahami dan diulangi oleh pembaca yang tertarik

P

- Perlu ditunjang dengan referensi yang kuat, untuk menunjukkan metode-metode yang telah dilakukan sebelumnya

METODE RISET (2)

CONTOH

MLR

- Mengganti Lampu Ruangan

Gaya penulisan tidak baik:

Pertama, saya menyiapkan lampu pengganti dan kemudian saya mematikan saklar lampu. Selanjutnya saya mengganti lampu yang mati.

Gaya penulisan lebih baik:

Penulis menyiapkan lampu pengganti dan mematikan saklar lampu untuk mencegah bahaya sentuh listrik langsung. Penulis kemudian melepas lampu yang mati dan menggantinya dengan lampu yang baru.

Sistematika Penulisan Makalah
Best Paper Award: The 5th International Conference on Electrical Engineering and Informatics
2015, August 10-11, 2015, Bali, Indonesia

MODELING OF 1.6 KWP SINGLE-PHASE GRID-CONNECTED PHOTOVOLTAIC SYSTEM

Agus Purwadi, Arwindra Rizqiawan*, Reza Fachrizal, and Nana Heryana



Abstract—

- I. INTRODUCTION
 - II. PROPOSED MODEL OF 1.6 KWP PV SYSTEM
 - A. PV STRING MODE
 - B. DC-DC BOOST CONVERTER
 - C. FULL BRIDGE DC-DC CONVERTER
 - D. LINE INTERACTIVE DC-AC INVERTER
 - III. SIMULATION RESULTS
 - A. MAXIMUM POWER POINT
 - B. POWER OUTPUT
 - C. DC-AC INVERTER CONTROL
 - IV. ACTUAL COMPARISON RESULTS
 - A. POWER GENERATED
 - B. VOLTAGE AND CURRENT WAVEFORMS
 - V. CONCLUSIONS
- REFERENCES

©nanaheryanaib 2017

67

Sistematika Penulisan Makalah
Best Paper Award: Industrial Electronic Seminar 2016

ANALISIS PENYEARAH 18 PULSA AUTOTRAFO POLIGON

Nana Heryana dan Pekik Argo Dahono



Abstrak

- I. PENDAHULUAN
- II. PENYEARAH 18 PULSA KONVENSIONAL
 - 2.1. Penyearah 18 Pulsa Gabungan dari Tiga Buah Penyearah Tiga-Fasa
 - 2.2. Penyearah 18 Pulsa Delta Diferensial
- III. PENYEARAH 18 PULSA YANG DIUSULKAN
 - 3.1 Perancangan Autotrafo Poligon
 - 3.2 Analisis Hasil Rancangan
- IV. HASIL EKSPERIMEN
- V. KESIMPULAN

©nanaheryanaib 2017

68

Sistematika Penulisan Makalah: Seminar Nasional PLP (1)

STUDI PEMANFAATAN PLTS 1,6 KWP TERKONEKSI GRID DI LPKEE STEI ITB
Nana Heryana , Nur A. Heryanto, Arwindra Rizqiawan dan Agus Purwadi



Abstrak

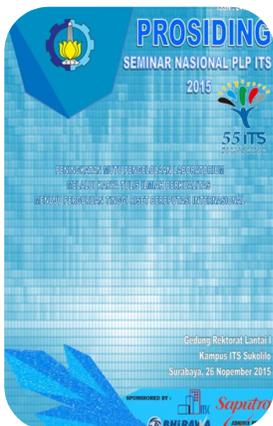
1. PENDAHULUAN
 2. SISTEM KELISTRIKAN GEDUNG LPKEE STEI ITB
 3. SISTEM PLTS 1,6 KWP TERKONEKSI GRID LPKEE STEI ITB
 4. PEMANFAATAN PLTS 1,6 KWP TERKONEKSI GRID LPKEE
 5. KESIMPULAN
- DAFTAR PUSTAKA

©nanaheryanaib 2017

69

Sistematika Penulisan Makalah: Seminar Nasional PLP (2)

REGULASI TERKAIT PENGUKURAN KONSUMSI DAYA LISTRIK LAMPU SWABALAST DI LABORATORIUM KELISTRIKAN



Abstrak

1. PENDAHULUAN
 2. LAMPU SWABALAST
 - 2.1 Konstruksi Lampu Swabalast
 - 2.2 Rangkaian pengganti dan Karakteristik non Linier Lampu Swabalast
 3. PERHITUNGAN DAYA LISTRIK LAMPU SWABALAST
 4. PENGUKURAN KONSUMSI DAYA LAMPU SWABALAST
 5. USULAN REGULASI PENGUKURAN LAMPU SWABALAST
 6. KESIMPULAN
- DAFTAR PUSTAKA

©nanaheryanaib 2017

70

HASIL KTI (1)

H

- Hasil adalah data-data yang berhasil diproduksi dari riset yang dilakukan

P

- Pemaparan yang jelas dan mudah dipahami

T

- Tunjukkan hasil yang merepresentasikan tujuan dari KTI

D

- Ditunjang dengan grafik, gambar, foto, dsb

S

- Simbol grafik jelas dan mudah dibaca & Skala jelas.

T

- Tidak perlu menampilkan tabel yang terlalu panjang

©nanaheryanaib 2017

71

HASIL KTI (2)

- Penjelasan temuan utama yang dapat disimpulkan dari tabel /grafik.
- Semua tabel /grafik /gambar diberi nomor & captions serta harus dirujuk minimal sekali dalam teks.

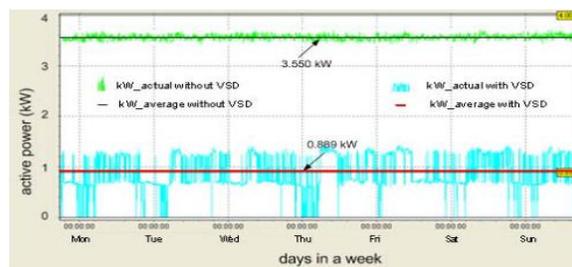


Fig.10. Active power with and without VSD

Fig.10 shows the comparison of power consumption before and after using the VSD within a week. It can be seen from the figure that without VSD the power consumption of the distribution pump motor is relatively constant with the average power equal to 3.550 kW. After using the VSD with active pressure sensor, the power consumption of the distribution pump motor is reduced and varies according to changes in motor speed. The average power used became 0.889 kW.

©nanaheryanaib 2017

72

HASIL KTI (3)

Table 4. Habitat and year wise variation in C, N, C:P, C:S and N:P ratio

Habitat	Layer	C:N			C:P			C:S			N:P		
		2003	2004	2005	2003	2004	2005	2003	2004	2005	2003	2004	2005
Woodland	1 meter	28.88	16.48	22.89	809.99	1731.08	2315.83	403.62	795.49	1462.36	28.54	103.18	91.20
	50	50.16	6.69	13.88	1134.26	1302.52	4080.33	307.09	349.68	1481.93	112.18	194.57	303.44
	2.5	7.40	0.87	1.53	255.09	420.14	1225.21	38.72	43.76	704.22	182.63	481.32	569.08
	50	3.08	0.48	0.87	286.52	232.94	733.49	36.35	23.23	713.48	266.16	442.16	684.5
	100	1.00	0.88	0.43	267.29	368.14	373.61	29.00	28.66	249.27	268.11	454.71	877.70
Wetland	1 meter	1.21	0.50	0.72	479.20	558.25	694.82	30.96	23.81	234.68	345.95	719.89	877.70
	50	32.19	19.88	22.35	2274.09	1874.25	2464.12	4012.44	1045.70	306.56	68.79	95.39	107.26
	2.5	54.69	8.47	8.59	1078.20	2211.44	2809.68	1398.66	633.07	971.40	270.88	261.22	428.49
	50	2.59	2.06	2.32	1220.43	813.67	1003.27	515.45	836.71	1417.22	371.49	299.57	348.49
	100	2.01	1.71	1.50	1149.13	784.35	1190.52	303.14	520.66	576.57	371.29	458.61	913.96
Grassland	1 meter	1.96	2.67	1.15	1019.65	982.54	1848.85	234.20	360.32	420.19	512.87	586.89	1602.55
	2.5	1.73	1.79	0.80	794.97	960.28	1832.74	751.76	354.12	318.74	489.28	340.34	2073.58
	50	9.46	13.09	22.58	2911.64	1796.14	2679.57	1879.59	468.25	7346.65	75.70	137.26	118.69
	100	7.88	6.08	7.16	2024.65	1287.28	3652.67	1759.49	1328.00	1715.80	263.54	208.48	569.81
	2.5	3.89	2.95	1.44	1232.19	783.45	1506.47	516.96	472.00	668.80	409.07	715.17	1448.58
7.5	5.14	0.78	1.31	726.95	694.30	1256.30	735.46	78.22	60.65	638.52	329.44	359.31	
	7.8	0.77	0.72	0.88	628.09	797.53	1567.24	51.64	39.77	25.92	588.94	1108.52	1783.02
	100	0.40	0.77	0.72	508.90	381.24	717.78	46.61	20.15	14.31	564.63	498.31	1996.65

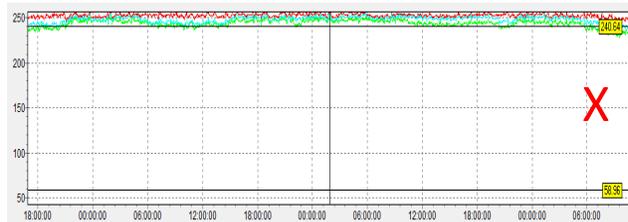
Avoid long and boring tables

TABEL 3. HASIL EKSPERIMEN LAMPU SWABALAS

Kode Lampu	V (volt)	A (mA)	W (watt)	PF	DPF	THDi (%rms)
LS05-1	223,9	32,9	4,5	0,62	0,85	67,7
LS08-1	220,9	56	7,1	0,57	0,77	70,7
LS12-1	220	43	5,8	0,61	0,76	63,9
LS18-1	224	130	22,1	0,76	0,98	72,0

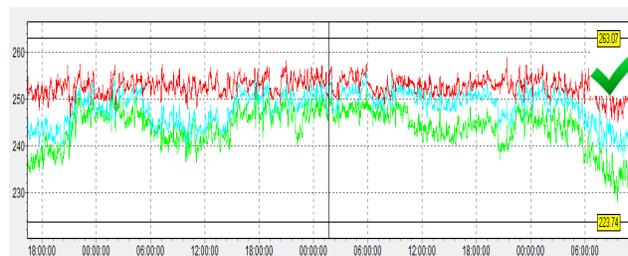
HASIL KTI (4)

- Semua informasi dalam tabel/grafik/gambar harus terbaca jelas.



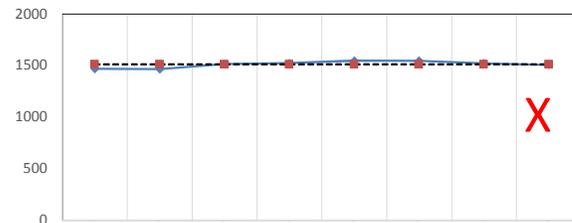
Gambar 2. Hasil pengukuran fluktuasi tegangan sumber

- Hasil pengukuran fluktuasi tegangan sumber ditunjukkan dalam gambar 2.

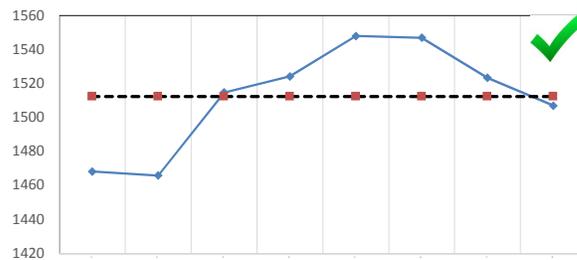


HASIL KTI (5)

Harga listrik Rupiah (Rp) /kWh yang dijual oleh PLN selama Februari – November 2015 mengalami kenaikan dan penurunan dengan harga rata-rata Rp 1512/kWh yang ditunjukkan oleh garis putus-putus, seperti dalam Gambar 8 [4]



Gambar 8. Harga Rp/kWh periode Februari – November 2015 gol. B-2 [3]



©nanaheryanaib 2017

75

DISKUSI (1)

I

- Interpretasi dari data-data yang dihasilkan dalam eksperimen dan analisis.

P

- Perhatikan hasil anda konsisten dengan apa yang telah dilakukan peneliti lain, jika ada perbedaan jelaskan.

P

- Perlu dihindari interpretasi yang berlebihan dan tidak didukung data. Hindari memperkenalkan istilah dan ide-ide baru yang tidak ada dalam pendahuluan.

©nanaheryanaib 2017

76

DISKUSI (2)

Some measurements have been done to evaluate the proposed concept. Fig. 9 shows the characteristics of the pump operated with the variable speed drive (VSD) system. Under open-loop condition, where the VSD is not equipped with active pressure sensor, the change of speed will cause the power to change, but also changing the water pressure. While under closed-loop condition, where the VSD is equipped active pressure sensor, the change of speed will cause the power to change without changing the water pressure even if the water flow changes. Thus, operation under variable-flow and constant pressure is achieved. From the obtained measurement results, average speed operating point of VSD is 62% of nominal speed and

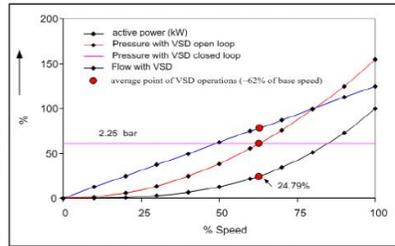


Fig. 9. Pump characteristics with VSD.

POOR

- Hasil analisis karakteristik pompa pada kondisi lup tertutup ditunjukkan dalam Gambar 9.

OK

- Karakteristik pompa dalam keadaan lup tertutup menunjukkan bahwa aliran air sebanding dengan kecepatan, tekanan terhadap kecepatan merupakan fungsi kwadrat, dan daya listrik terhadap kecepatan merupakan fungsi pangkat tiga, seperti ditunjukkan dalam Gambar 9.

KESIMPULAN KTI (1)

M

- Menunjukkan justifikasi ILMIAH yang jelas dari riset yang telah dilakukan

A

- Apa saja yang telah dilakukan

A

- Apa kontribusi untuk bidang riset tersebut

P

- Pengembangan dan aplikasi ke depan

MaaP bukan MaaF !

KESIMPULAN KTI (2)

Suatu penyearah 18 pulsa autotrafo poligon telah **diusulkan**, terbukti penyearah ini dengan mudah memenuhi standar IEEE-519-1992. Hasil **analisis** menunjukkan penyearah ini mempunyai kapasitas trafo yang lebih kecil, tidak memerlukan reaktor interfasa dan keseimbangan lebih terjamin dibandingkan dengan penyearah konvensional. Hasil **eksperimen** menunjukkan THD arus masukan memenuhi standar, keseimbangan dapat diperoleh dan dari sisi pemakaian dayanya **efisiensi penyearah ini sangat tinggi**. Penggunaan konfigurasi penyearah yang diusulkan dalam **VSD besar** memenuhi kriteria untuk dipertimbangkan.

Perlakuan Ilmiah

Kontribusi

Pengembangan & Aplikasi Kedepan

KESIMPULAN KTI (3)

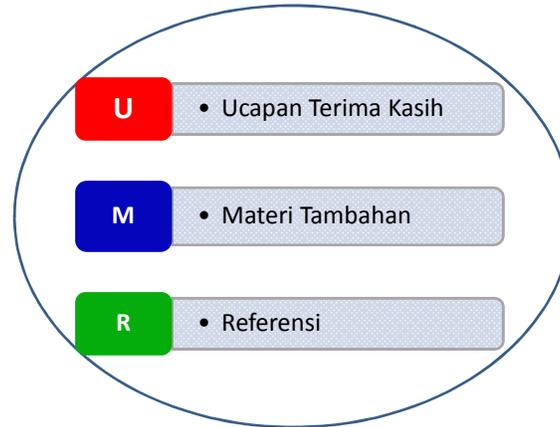
Suatu konsep regulasi terkait pengukuran daya listrik lampu swabalast telah **diusulkan**. Hasil **analisis** dengan persamaan matematik dan **verifikasi dengan percobaan** yang sesungguhnya di laboratorium, **menunjukkan telah terjadi kesalahan pembacaan meter** pada pengukuran lampu swabalast jika pengukuran tidak menggunakan meter true rms. Guna menghindari kesalahan dalam pembacaan meter, maka pengukuran konsumsi daya listrik lampu swabalast **di laboratorium kelistrikan wajib menggunakan meter dengan label true rms**. Hasil analisis dengan persamaan matematik dan verifikasi dengan percobaan, membuktikan bahwa validitas dari konsep regulasi yang diusulkan dapat dipertanggungjawabkan.

Perlakuan Ilmiah

Kontribusi

Pengembangan & Aplikasi Kedepan

BAGIAN AKHIR



UCAPAN TERIMAKASIH

Penulis telah meminta referensi terkait peraturan pln terkait harmonik ke kolega di **PLN Research Institute**

Penulis telah meminta bantuan kepada rekan di **ITB** terkait re-check grammar/ tatabahasa, dan meminjam alat ukur true rms.

Seminar Nasional Ketenagalistrikan dan Aplikasinya
SENKA 2015

masa yang akan datang lampu swabalast yang beredar di Indonesia adalah lampu hemet energi dengan THD yang rendah.

UCAPAN TERIMAKASIH

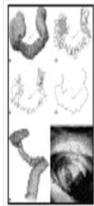
Penulis mengucapkan terimakasih kepada Arwindra Rizqiawan, Nur Adhinugraha Heryanto (ITB-Indonesia), Buyung S Munir, Didik F Dakhlan (PLN Research Institute) dan Firman Sasongko (Tokyo Institute of Technology-Japan), yang telah memberikan kontribusi positif sehingga makalah ini dapat dipublikasikan.

REFERENSI

- [1] Popović-Gerber, J.; Oliver, J.A.; Cordero, N.; Harder, T.; Cobos, J.A.; Hayes, M.; O'Mathuna, S.C.; Prem, E., "Power Electronics Enabling Efficient Energy Usage: Energy Savings Potential and Technological Challenges," *Power Electronics, IEEE Transactions on*, vol.27, no.5, pp.2338,2353,May 2012.
- [2] Peraturan Pemerintah Republik Indonesia, No 70 tahun 2009, tentang Konservasi Energi.

MATERI TAMBAHAN

Pada beberapa makalah karya tulis ilmiah kadang disertakan materi tambahan, yang mendukung pembahasan. Mirip daftar pustaka tetapi dalam materi tambahan sering diberikan alamat online dan atau dapat berupa gambar, grafik, video dll.



The main text

Display Full Size version of this image

Fig. 6. (a) A segmented colon. (b) Its medial surface. (c) The centerline path. (d) The smoothed path shown within a movie. The entire movie can be viewed at <http://www.cim.mcgill.ca/~sbotuix/research/data/newarticle>, at doi:10.1016/j.media.2004.06.026.

Appendix A. Supplementary material

Video 1. Artery image.



Video_1.mpg Help

MPEG movie 1.

Video 2. Colon image.



Video_2.mpg Help

MPEG movie 2.

MATERI TAMBAHAN (LAMPIRAN)

SEMINAR NASIONAL TEKNIK TENAGA LISTRIK 2004
Bandung, 7-8 Desember 2004

ANALISIS PENGARUH ARI PADA KINERJA GENERA

Nana Heryana dan Pekik
Laboratorium Penelitian Konversi Energi Elekt
Jl. Ganesha 10 Bandung
Email :nana@konversi.e

The main text

selanjutnya jika kita teruskan perhitungan matematik untuk persamaan (6), dan diperoleh :

$$F_{33} = 3N_3 I_3 (\cos 3\omega t \cos 3\theta) \quad (7)$$

Hasil perhitungan pada persamaan (7) menunjukkan bahwa $ggm F_{33} \neq 0$. Artinya ada nilai ggm non sinusoidal yang dihasilkan karena harmonisa orde 3 yang akan menginduksi rotor, hal ini akan mengakibatkan tegangan keluaran generator menjadi non sinusoidal sehingga arus urutan nol akan mengalir

REFERENSI

- [1]. A.E.Fitzgerald, "Electric Machinery", McGraw-Hill, Inc. 1983.
- [2]. U Nagrath-DP Kothari, "Electric Machines" Tata McGraw-Hill PCL, 1985
- [3]. William D.Stevenson, Jr. , "Element of power system analysis" McGraw-Hill, Inc. 1983.

LAMPIRAN

Bukti persamaan (7)

Jika $n = 3$ disubstitusikan pada persamaan (1) dan (2), maka diperoleh :

$$n_a = N_3 \cos \theta$$

$$n_b = N_3 \cos n(\theta - 120)$$

$$n_c = N_3 \cos n(\theta + 120) \quad (L1)$$

dan untuk arus sesaatnya diperoleh :

$$i_a = I_3 \cos \omega t$$

$$i_b = I_3 \cos n(\omega t - 120)$$

$$i_c = I_3 \cos n(\omega t + 120) \quad (L2)$$

Maka ggm yang didistribusikan merupakan penjumlahan dari masing-masing fasa abc seperti pada persamaan (1) sehingga diperoleh :

$$F_{33abc} = \frac{N_3 I_3}{2} [\cos(3\omega t - 3\theta) + \cos(3\omega t + 3\theta)] + \frac{N_3 I_3}{2} [\cos(3\omega t - 3\theta) + \cos(3\omega t + 3\theta - 720)] + \frac{N_3 I_3}{2} [\cos(3\omega t - 3\theta) + \cos(3\omega t + 3\theta + 720)] \quad (L3)$$

sehingga didapat :

$$F_{33abc} = 3 \frac{N_3 I_3}{2} [\cos(3\omega t - 3\theta) + \cos(3\omega t + 3\theta)] \quad (L4)$$

dengan melihat kesamaan trigonometri :

$$\cos x \cos y = \frac{1}{2} [\cos(x+y) + \cos(x-y)] \quad (L5)$$

maka diperoleh persamaan (7)

REFERENSI KTI

Paling Rawan oleh tuntutan hukum

P

- Perlu referensi sebagai sumber literature dari dasar penelitian untuk membuat KTI.

T

- Tidak perlu terlalu berlebihan menuliskan referensi

N

- Nomor referensi umumnya disesuaikan dengan kemunculan kalimat dalam naskah.

b

- Bijak dalam mengutip , dalam menulis selalu mencantumkan referensi.

h

- Hindari menggunakan sitasi sendiri yang terlalu banyak

PENULISAN REFERENSI

IEEE

REFERENCE

- [1] Mohan, Undeland, and Robins, "Power electronics", Wiley, 2003.
- [2] Barley, Deru, Pless, and Torcellini, "Procedure for Measuring and Reporting Commercial Building Performance", NREL, 2005.

IEEE ina section

REFERENSI

- [1] Popović-Gerber, J.; Oliver, J.A.; Cordero, N.; Harder, T.; Cobos, J.A.; Hayes, M.; O'Mathuna, S.C.; Prem, E., "Power Electronics Enabling Efficient Energy Usage: Energy Savings Potential and Technological Challenges," *Power Electronics, IEEE Transactions on*, vol.27, no.5, pp.2338-2353, May 2012.
- [2] Peraturan Pemerintah Republik Indonesia, No 70 tahun 2009, tentang Konservasi Energi.

References

- [1] Foley A.M, Winning I.J. State of The Art in Electric Vehicle Charging Infrastructure IEEE. 2010.
- [2] Electric Vehicle Conductive Charge Coupler". Standard SAE J1772.
- [3] Koo KW, Kim D.H, Woo D.G. Topology comparison for 6.6k-W On Board Charger: Performance, Efficiency, and Selection Guideline. IEEE. 2012.
- [4] Park, Sang-Hoon. "Battery charging system for PHEV and EV using single phase AC/DC PWM buck converter", University of Sungkyunkwan. 2010.
- [5] Mohan, Undeland, Robins. *Power Electronics*. Wiley, 2003.

ELSEVIER

APA style (Education, Psychology, Sciences)



Alibali, M. W. (1999). How children change their minds: Strategy change can be gradual or abrupt. *Developmental Psychology*, 35, 127-145.

Chicago style (Business, History, Fine Arts)

Weinstein, Joshua I. "The Market in Plato's Republic." *Classical Philology* 104 (2009): 439-58.

Contoh Rekaman Kegiatan

	REKAMAN KEGIATAN PENGEMBANGAN PROFESI INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG	No. : 01/ KTI/T/ LPKEE Edisi : - / - Bulan : Juli 2013 s.d Januari 2016 Lamp. : 12 lembar
--	---	--

Sub Unsur	: Pembuatan Karya Tulis Ilmiah
Butir Kegiatan	: Membuat karya tulis ilmiah hasil penelitian, pengkajian, survei dan atau evaluasi di bidang pengelolaan laboratorium yang dipublikasikan
Kode Butir	: III.A.1.b Dalam Majalah Ilmiah / Prosiding
Waktu Pelaksanaan	: Juli 2013 s.d Januari 2016
Nama Laboratorium	: Laboratorium Penelitian Konversi Energi Elektrik, STEI, ITB
Nama	: Kabayan, ST
Jumlah	: 1 orang
Angka kredit acuan	: 1,2 s.d 6 (tergantung jumlah penulis)
Volume Kegiatan	: 2
Angka kredit dihitung	: 8,4

Deskripsi / Keterangan :
 Dalam rentang waktu dari bulan juli 2013 s.d Januari 2016, telah diperoleh 2 karya tulis ilmiah, yang ditulis sendiri maupun bersama-sama dengan dosen, sehingga memperoleh Angka Kredit dari pengembangan profesi sebanyak 8,4 AK (Perhitungan detil disajikan dalam daftar karya tulis ilmiah, yang disertai bukti fisiknya).
 Karya tulis yang diklaim tersebut adalah benar karya tulis kami dan belum pernah di klaim dalam kenaikan pangkat sebelumnya.
 Demikian rekaman kegiatan tugas ini, kami buat dengan sebenarnya,
Mengetahui, **Dibuat oleh PLP Ahli Muda**
Kepala Laboratorium **Kabayan, ST**
Dr. Ir. Astahiyam, M.T. **1971070XXXXXXXXXX**
NIP. XXXXXXXXXXXXXXX

PLP

Analisis Kepegawaian:
 Dalam bidang Manajemen PNS

PUSTAKAWAN:
 Dalam bidang perpustakaan, dokumentasi dan informasi;

Sesuaikan dengan AK FT

©nanaheryanaib 2017
89

BUKTI FISIK

COVER
DAFTAR ISI

MAKALAH LENGKAP

Makalah ini membahas tentang...
 1. PENDAHULUAN
 Dalam sistem pencahayaan, lampu neon adalah yang dikenal juga dengan sebutan lampu halogen...
 2. Uraian lampu neon adalah daftar dengan peraturan...
 3. Perawatan ini dianggap belum sempurna...
 4. Perawatan ini dianggap belum sempurna...
 5. Perawatan ini dianggap belum sempurna...

SURAT
TUGAS

SURAT
Undangan

©nanaheryanaib 2017
90

SURAT PERNYATAAN

Saya, yang bertandatangan dibawah ini:
 Nama : Kang Kin Kin
 NIP : 198012345678910
 Pangkat/Jabatan : IIIb/ Ahli Muda

Contoh

Dengan ini menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah dalam daftar dibawah ini, merupakan Karya Tulis Ilmiah sendiri, yang bersifat original, ditulis sendiri dan atau bersama-sama dengan penulis lain dan belum pernah diajukan untuk keperluan kenaikan pangkat dan jabatan saya sebelumnya. **Daftar Karya Tulis Ilmiah**

No	Judul	Penulis	Nama, Tempat & tahun Publikasi/Seminar	ISBN /IEEE/ISSN	Keterangan	Klaim Angka Kredit	Bukti Fisik Terlampir
1.PENGUKURAN KONSUMSI DAYA ...LABORATORIUM KELISTRIKAN	1 Abah Ruri	Seminar Nasional PLP, Bali, November 2015	ISSN : 2477-7854	Penulis tunggal mendapat 100% x 6	6	Naskah/ Makalah
2.	STUDIPLTS 1,6 KWP TERKONEKSI GRID DI LABORATORIUM KONV...	1 Abah Ruri 2 Kabayan 3 Teteh 4 Akang	Seminar Nasional PLP, Padang, 2014	ISSN : 2477-7854	Penulis pertama mendapat 40% x 6	2.4	Nskah/ Makalah
Total Klaim Angka Kredit						8,4	

Apabila dikemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Bandung, 31 Maret 2016
 Yang membuat pernyataan
 Nama, NIP

- 1: 100
 2: 60-40
 3: 50-25-25
 4: 40-20-20-20

©nanaheryanaib 2017



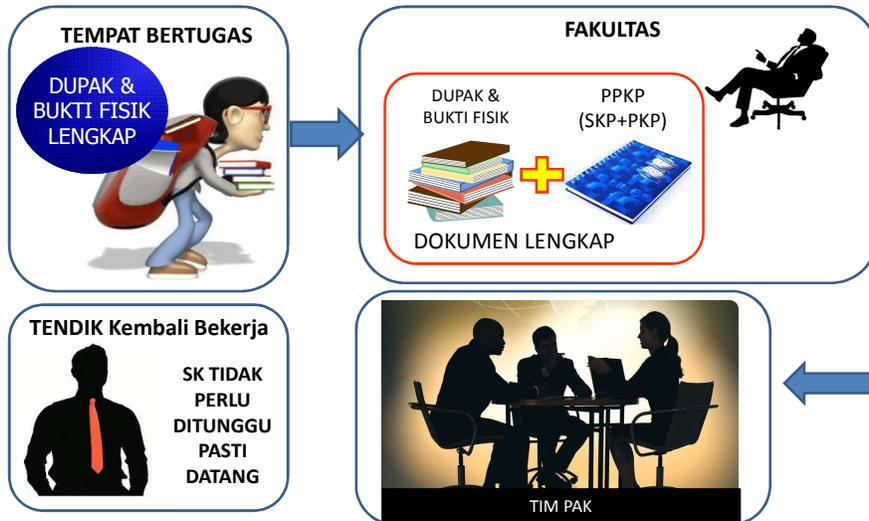
PENOLAKAN MAKALAH KTI OLEH TPAK

- A**
Asli
 - Keaslian KTI diragukan Data, photo, Dokumen, waktu, plagiasi.
- P**
Perlu
 - KTI Terlalu umum, terlalu keilmuan tdk sesuai tupoksi plp
- I**
Ilmiah
 - Kerangka penulisannya belum/tidak mengikuti kaidah ilmiah yang umumnya digunakan dalam penulisan karya Pengembangan Profesi PLP
- K**
Konsisten
 - Isi permasalahan kadaluarsa, judul , abstrak dan isi tidak konsisten, tidak ada perbaikan setelah ditolak.

©nanaheryanaib 2017

92

PROSES NAIK PANGKAT & JABATAN TENDIK FT



©nanaheryanaib 2017

93

POKOK BAHASAN



©nanaheryanaib 2017

94

ETIKA PENULISAN KTI TENDIK FUNGSIONAL TERTENTU (1)



TIM PAK

- TIM PAK meneliti bukti fisik dan kesesuaian dengan Tupoksi Tendik-FT

PENULIS

- Bertanggung jawab penuh terhadap karya tulisnya

REVIEWER JURNAL

- Harus menelaah dengan benar dan memiliki latar belakang yang sesuai.

REVIEWER JURNAL

- Memiliki rekam jejak penelitian, penerimaan naskah hanya berdasar kualitas riset dan tulisan

©nanaheryanaib 2017

95

ETIKA PENULISAN KTI TENDIK FUNGSIONAL TERTENTU (2)



DATA

- Data harus Asli dapat sendiri, atau disitasi jika dapat dari penulis lain.

PLAGIASI

- Menggunakan data, informasi, atau pendapat dari tempat lain tanpa menyebutkan sumber.

RE

- RE-WRITE & RE-DRAW, Hindari COPAS/ SATEM (Salin-Tempel)

LA

- Laporkan data dan fakta secara jujur dan benar.

©nanaheryanaib 2017

96

ETIKA PENULIS BERSAMA-4T



T1

- Terlibat dalam perancangan percobaan/penelitian

T2

- Terlibat dalam pelaksanaan percobaan/penelitian

T3

- Terlibat dalam analisis data

T4

- Terlibat dalam penyiapan naskah

2 dari 4

Tidak mencantumkan nama orang pelaku utama dalam riset adalah **mencuri**, sebaliknya mencantumkan nama tanpa izin yang bersangkutan adalah **mencatut**.

Keluarga, pacar, dll. bisa masuk dalam acknowledgement / ucapan terimakasih pada tesis/disertasi, tapi tidak di *acknowledgement* makalah.

PENUTUP



U

- Unsur LABU dan sesuai Tupoksi PLP sebagai acuan dalam membuat Karya Ilmiah PLP

N

- Norma dan Etika Menulis Karya Ilmiah harus diperhatikan

P

- Plagiasi harus dihindari: RE-WRITE & RE-DRAW, Hindari COPAS/ SATEM (Salin-Tempel)

A

- Ajak Teman/ Kawan Seprofesi untuk menulis Bersama, Menulis tidak Harus Sendiri.

D

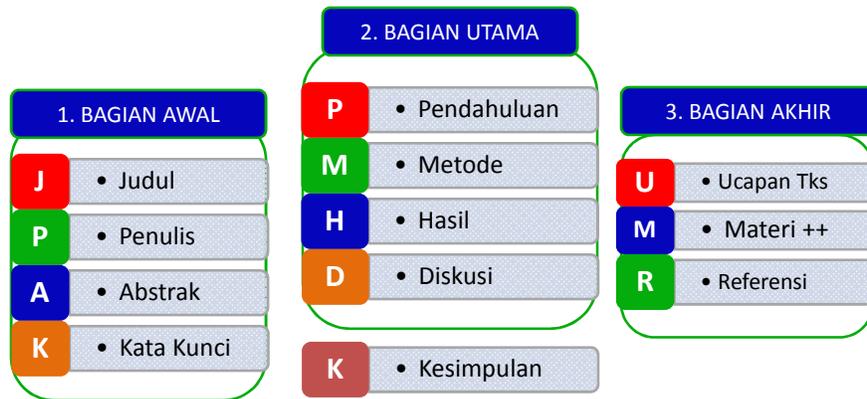
- Draft makalah adalah tulisan terburuk, maka revisi dan revisi agar makalah kita semakin baik.

No 1

- 1(satu) kegiatan banyak manfaat, dapat Poin, Koin, dan Jalan-jalan gratis keliling Negeri & dunia

MARI LATIHAN MENULIS

How To Write a World Class Paper



Targetkan: Buat Makalah Bahasa Indonesia tetapi berkelas makalah tingkat dunia

©nanaheryana@itb 2017

99

HATUR NUHUN



nana.heryana@stei.itb.ac.id