



FAKULTAS
TEKNIK

PELATIHAN PENULISAN ARTIKEL ILMIAH UNTUK JURNAL INTERNASIONAL BEREPUTASI

Workshop Teknik Menulis Artikel Ilmiah

Chairul Hudaya, Ph.D

Electric Power and Energy Studies (EPES)
Department of Electrical Engineering

UNIT MANAJEMEN RISET DAN PENGABDIAN MASYARAKAT

Fakultas Teknik Universitas Indonesia

Self Introduction (1)

Lahir bertepatan dengan hari Pendidikan Nasional tahun 1984 di Dusun Bandar Harapan, Kecamatan Terbanggi Besar, Lampung Tengah

Program:	S-1	S-2	S-3
Nama PT	Universitas Indonesia	Seoul National University, Korea	University of Science and Technology, Korea
Bidang Ilmu	Teknik Elektro	Energy Systems Engineering	Energy and Environmental Engineering
Tahun Masuk-Lulus	2002-2006	2007-2009	2011-2016
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	Simulation and Capacity Modeling of Small Power Plant Generated by Gasification of Empty Fruit Bunch Palm numerically	Study of Possible Site Selection for Small Nuclear Power Plant in Indonesia	Interface Characteristics Control for Advanced Energy Materials
Nama Pembimbingan/Promotor	Ir. Agus R. Utomo, MT	Prof. Dr. Un-Chul Lee	Prof. Dr. Joong Kee Lee

Self Introduction (2)



Chairul Hudaya University of Indonesia, Depok

Connect

Ph.D in Energy and Environmental Engineering

id 21.34

OVERVIEW

CONTRIBUTIONS

INFO

STATS

23

PUBLICATIONS

610

Reads

34

Citations

57.98

Impact Points

View stats



University of Indonesia

Department of Electrical Engineering

Depok, Indonesia

FEATURED PUBLICATIONS

View all



Source

Article: A polymerized C60 coating enhancing interfacial stability at three-dimensional LiCoO₂ in high-potential regime

Chairul Hudaya · Martin Halim · Johannes Pröll · Heino Besser · Wonchang Choi · Wilhelm Pfleging · Hans Jürgen Seifert · Joong Kee Lee

46

Reads

0

Citations

ABOUT

My research interest is interface characteristics controls for advanced energy materials such as lithium-ion batteries, transparent heaters and graphene.

SKILLS AND EXPERTISE (27)

View all

Material Characterization

Nanomaterials

This Film and Nanotechnology

Materials

1. Patent : total 6 (2 registered, 2 application dan 2 submission)
2. Publikasi 5 tahun terakhir : 14 paper dengan total IF 57.98

Research Experiences

- 2011-2016, terlibat dalam 25 proyek riset yang dibiayai oleh pemerintah dan industri Korea
- Total nilai proyek riset ~ > Rp 170 M
- Joint research Karlsruhe Institute of Technology (KIT) Germany 2012-2016

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1	Excellent Research Award	Mayor of Daejeon City, Korea	2016
2	Excellent Graduate Award	Korea Institute of Science and Technology (KIST)	2016
3	Excellent Award in Research Paper	University of Science and Technology (UST)	2015
4	Overseas Training Program at KIT, Germany	University of Science and Technology (UST)	2014
5	Outstanding Paper	International Conference of Advanced Electromaterials 2011	2011
6	Excellent Poster Award	Korea Institute of Science and Technology (KIST)	2011
7	Best Paper	Conference of Indonesian Student in Korea (CISAK)	2011

General Questions

- Kapan harus menulis Artikel Ilmiah?
 - Sekarang! Jangan menunggu setelah experiment selesai.
 - Susun kerangka artikel
- Mulai darimana?
 - Studi literatur. Baca literatur untuk riset terkait, paling tidak 20 artikel.
- Kesulitan Bahasa Inggris?
 - Membaca literatur
 - Buat database verb, noun dan vocabulary lain yang sering digunakan
 - Practice, practice and practice!

Sections of Paper : Introduction

- Mulai dari konteks umum
- Jelaskan tentang studi yang sudah dilakukan oleh peneliti lain (sudah diketahui)
- Jelaskan tentang masalah atau yang belum diketahui/tidak jelas
 - Rationale/justification (mengapa dilakukan riset ini)
 - Lingkup penelitian
 - Problem statement
- Nyatakan tujuan/motivasi dari riset yang dilakukan
- Nyatakan hasil utama dan kesimpulan umum
- Bagian ini sangat penting untuk melihat originalitas dari riset yang dilakukan

Sections of Paper : Methodology

- Nyatakan bagaimana mendapatkan data, tabel, atau grafik
- Nyatakan material apa yang digunakan dan cara mendapatkannya
- Nyatakan alat apa saja yang digunakan untuk mendapatkan data
 - Cara pengukuran
 - Detail alat : merek, tipe, dll
 - Kalibrasi alat
- Analisis data : bagaimana data dipresentasikan
- Metodologi dibuat agar peneliti lain bisa mengulangi metode riset (repeatable, reproducible)

Sections of Paper : Results and Discussion

- Penjelasan data dan grafik
 - Apakah sesuai atau tidak dengan yang diharapkan
- Perlu merujuk kepada riset lain yang dilakukan sebelumnya
- Dua tipe penyajian :
 - Menjelaskan semua hasil kemudian memberikan diskusi
 - Menyajikan bagian hasil dilanjutkan diskusi, dilanjutkan bagian hasil lainnya dan diskusi
- Perlu disampaikan dalam grafik dan tabel
- Lihat kembali tujuan paper, apakah tabel dan gambar sudah sesuai.

Sections of Paper : Conclusions

- Kesimpulan harus menjawab tujuan pada bagian introduction
 - Berapa banyak tujuannya? Kesimpulan harus menjawab semuanya
- Sebutkan keuntungan (aplikasi) dari studi untuk bidang terkait dan bidang lain
- Kesimpulan BUKAN rangkuman hasil studi
- Pelajaran apa yang didapat dan belum didapat (future research)
 - Kekurangan dari riset yang sedang dilakukan
 - Rekomendasi

Sections of Paper : References

- Gunakan reference manager seperti EndNote, Mendeley dll untuk memudahkan pekerjaan
- Sitasi paper terkait dan penting
 - Perhatikan jurnal dan penerbit
 - Sitasi paper terkini (3-4 tahun) terakhir
 - Sitasi riset yang telah dilakukan sebelumnya oleh periset dikelompok kita
- Ikuti format yang ditentukan oleh jurnal

Sections of Paper : Abstract

- Abstract is a very brief overview of your ENTIRE study
- Abstrak harus meliputi :
 - Latar belakang riset
 - Tujuan riset
 - Metodologi
 - Hasil penting
 - Kesimpulan utama
- Hindari penggunaan singkatan

Materi Workshop

- Journal submission process
 - Melihat proses submit sebuah jurnal
- Pembuatan Cover Letter
 - Tips pembuatan cover letter
- Pencarian jurnal bereputasi
 - Thomson Reuters, Scopus
- Penggunaan EndNote
 - Praktek penggunaan reference manager
- Pembuatan paper (introduction, methodology, results and discussion, conclusions, reference, abstract)
 - Volunteer yang sudah memiliki draft
- Pembuatan akun researchgate, google scholar, academia dll

Practice, Practice, Practice