



HIMPUNAN MAHASISWA ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS UDAYANA

PETUNJUK PELAKSANAAN



**KARYA
TULIS
ILMIAH**

CONTACT PERSON

DANAR



DANARBAADILLA



0895412381724

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Indonesia memiliki potensi sumber energi fosil dan non-fosil yang melimpah, namun belum dikelola dengan baik. Ketergantungan yang terus menerus pada energi fosil memberikan dampak negatif terhadap lingkungan berupa pencemaran, perubahan iklim dan pemanasan global, sehingga diperlukan inovasi seperti implementasi EBT (Energi Baru Terbarukan) guna menunjang pasokan energi serta menyukseskan SDGs (*Sustainable Development Goals*) untuk menuju dunia pascapandemi yang lebih baik.

Melalui Peraturan Pemerintah Nomor 79 Tahun 2014 tentang Kebijakan Energi Nasional (KEN) Republik Indonesia, pemerintah menetapkan peran EBT untuk mencapai setidaknya 23% dalam bauran energi nasional pada tahun 2025. Arah kebijakan ini juga bertujuan untuk mewujudkan kedaulatan, ketahanan, dan kemandirian energi nasional, serta memfasilitasi terwujudnya akses bagi semua sumber energi, terutama di pulau-pulau terpencil. Sebagai bagian dari upaya perintisan ini, diharapkan penyusunan kerangka hukum yang komprehensif untuk pengembangan EBT dapat menjamin perkembangannya.



Diperlukan adanya sinergi antara kelengkapan teknologi dan kelembagaan untuk mendukung pengembangan EBT di Indonesia. Dengan pemenuhan kebutuhan teknologi dan kebijakan pemerintah untuk mendukung penggunaan EBT ini dapat menyukseskan SDGs guna menuju dunia pascapandemi yang lebih baik. Oleh karena itu, diharapkan cabang lomba karya tulis ilmiah di ELCCO 2023 yang mengusung tema “Implementation of Renewable Energy and joining the principles of SDGs towards a better Post-pandemic world”, dapat menjadi wadah para peneliti muda dengan harapan karya tulis yang dibuat dapat diaplikasikan dan bermanfaat bagi bangsa



1.2 Tema Karya Tulis

Lomba Karya Tulis Ilmiah (LKTI) mengusung tema :

“Implementation of Renewable Energy and Joining the Principles of SDGs towards a better Post-pandemic World”

Dengan Sub Tema :

- a. *Technology* / Teknologi
- b. *Energy* / Energi
- c. *Communication* / Komunikasi
- d. *Industry* / Industri
- e. *Environment* / Lingkungan
- f. *Health* / Kesehatan
- g. *Transportation* / Transportasi
- h. *Tourism* / Pariwisata
- i. *Agriculture* / Agrikultur
- j. *Commerce* / Perdagangan
- k. *Property* / Pembangunan

1.3 Ketentuan Umum

1. Peserta lomba LKTI merupakan pelajar SMA/SMK/Sederajat yang masih aktif di Indonesia yang dibuktikan dengan Kartu Pelajar.
2. Peserta melakukan pendaftaran di web resmi ELCCO sesuai dengan ketentuan yang berlaku.
3. Perlombaan bersifat tim, dengan ketentuan **1 tim** terdiri **maksimal 3 orang dari sekolah yang sama** .
4. Setiap satu orang peserta hanya diperkenankan tergabung ke dalam maksimal 2 tim dan hanya boleh mendaftarkan diri sebagai ketua hanya pada salah satu tim.
5. Setiap tim hanya dapat mengirimkan **1 judul** karya tulis.
6. **Karya tulis bersifat orisinal**, tidak pernah dipublikasikan dan tidak pernah menjuarai perlombaan serupa. Jika didapati karya tulis yang dilombakan oleh peserta sebelumnya pernah menjuarai perlombaan serupa dan sebelumnya pernah dipublikasikan , maka panitia berhak **mendiskualifikasi** peserta secara sepihak.



7. Panitia tidak bertanggungjawab apabila terdapat klaim atau pengakuan dari pihak lain atas ketidakorisinalan karya (plagiarisme)
8. Karya yang telah diikutsertakan akan menjadi data panitia dan tidak akan dikembalikan. Namun hak cipta karya tetap melekat pada pencipta karya/peserta.
9. Apabila karya yang menang maupun tidak menang digunakan sebagai media promosi, maka panitia akan meminta izin peserta/pemilik karya dengan kompensasi mencantumkan nama pencipta.
10. Peserta yang dinyatakan sebagai finalis akan diundang untuk mempresentasikan karya tulis yang dibuat.
11. Setiap tim wajib mengisi formulir pendaftaran peserta di web resmi ELCCO <https://elcco.unud.ac.id> sesuai dengan ketentuan yang berlaku.
12. Setiap tim mengirimkan karya tulisnya di email resmi ELCCO yaitu elcco.ee@unud.ac.id.
13. Tulisan yang dibuat merupakan tulisan yang berdasar pada realita yang ada, dapat dipercaya, ditandai dengan referensi, dan landasan yang jelas.
14. Penulisan dilakukan secara sistematis dan logis dengan penggunaan bahasa Indonesia yang baik dan benar (sesuai PUEBI).

1.4 Ketentuan Lomba

Setiap tim akan melewati satu tahapan seleksi untuk mendapatkan 10 finalis terbaik. Tahapan seleksi full paper akan dilaksanakan secara online, kemudian peserta yang dinyatakan lolos 10 finalis terbaik akan mengikuti Grand Final ELCCO 2023 di Universitas Udayana untuk mempresentasikan karya masing - masing.

1.4.1 Tahap Seleksi Full Paper

1. Setiap tim wajib mengisi formulir pendaftaran peserta di **web** resmi ELCCO <https://elcco.unud.ac.id> sesuai dengan ketentuan yang berlaku.
2. Setiap tim diwajibkan melakukan pembayaran biaya pendaftaran sebesar

Rp 100.000/karya melalui rekening berikut :

Bank BNI : 1211967539 atas nama **Ni Putu Putri Rinasuari**



3. Peserta yang telah melakukan pembayaran wajib melakukan konfirmasi pembayaran biaya partisipasi kepada panitia selambat-lambatnya (1x24 jam) setelah melakukan transaksi melalui SMS atau WA ke nomor:
Ni Putu Putri Rinasuari (081246469298) dengan format sebagai berikut :
ELCCO8_Nama Lengkap Ketua_Asal SMA/SMK_2 Kata Pertama Judul LKTI dengan menyertakan scan bukti pembayaran.
4. Setiap peserta yang telah melakukan pembayaran biaya partisipasi dapat mengirimkan berkas – berkas sebagai berikut :
 - a. Karya tulis full paper dalam format (.pdf) dengan nama file :
ELCCO8_Nama Lengkap Ketua_Asal SMA/SMK_Subtema_2 Kata Pertama Judul LKTI.
 - b. Scan Kartu Pelajar masing – masing anggota dengan format (.jpg) atau (.jpeg), dengan nama file: **KP_Nama Lengkap**
 - c. Scan atau foto bukti pembayaran dalam format (.jpg) atau (.jpeg) dengan nama file: **Bukti_Nama Ketua Tim**
 - d. Surat pernyataan orisinalitas karya tulis dan disertai dengan materai Rp. 10.000 dalam bentuk scan dengan format (.pdf) dengan nama file (format terlampir): **Pernyataan_Nama Ketua Tim**
5. Pengiriman berkas dikirim dengan format (.rar) di **email** resmi ELCCO elcco.ee@unud.ac.id dengan nama file dan subjek email sebagai berikut:
ELCCO8_Nama Lengkap Ketua_Asal SMA/SMK_Subtema_2 Kata Pertama Judul LKTI.
6. Setelah melakukan pengiriman berkas mohon melakukan konfirmasi melalui WA ke nomor: **Danar Rafiardi Ahmad (0895412381724)**, dengan format:
ELCCO8_Nama Lengkap Ketua_Asal SMA/SMK_Subtema_2 Kata Pertama Judul LKTI_Confirm.
7. Setiap tim yang dinyatakan lolos tahap full paper akan diumumkan pada tanggal **20 Februari 2023** dilaman <https://elcco.unud.ac.id>
8. Pada tahap seleksi full paper akan menghasilkan 10 finalis terbaik yang akan mengikuti Grand Final ELCCO 2023 di Universitas Udayana untuk mempresentasikan masing – masing karya.



9. 10 finalis terbaik yang ingin menunjukkan prototype, dapat ditunjukkan secara keseluruhan saat mempresentasikan karya.
10. Proses full paper dan grand final diseleksi dan dinilai oleh tim juri dengan berbagai basic yang sesuai dengan tema.
11. Keputusan dewan juri bersifat mutlak dan tidak dapat diganggu gugat.
12. Semua peserta yang telah melakukan pembayaran biaya partisipasi dan melalui tahap full paper akan mendapatkan e-sertifikat.

1.5 Jadwal Kegiatan

1. Pengumpulan Paper dan pembayaran : 26 Desember 2022 - 12 Februari 2023
2. Seleksi Full Paper : 12 Februari 2023 - 19 Februari 2023
3. Pengumuman Finalis : 20 Februari 2023
4. Konfirmasi Peserta : 21 Februari 2023 - 27 Februari 2023
5. Technical Meeting : 11 Maret 2023
6. Grand Final : 17 Maret 2023
7. Pengumuman Juara : 19 Maret 2023

1.6 Penghargaan Lomba Karya Tulis Ilmiah

1. Juara I (Sertifikat + Piala + Uang Pembinaan)
2. Juara II (Sertifikat + Piala + Uang Pembinaan)
3. Juara III (Sertifikat + Piala + Uang Pembinaan)
4. Best Presentation (Sertifikat)



KETENTUAN PENULISAN

2.1. Ketentuan Umum

1. Ukuran kertas HVS A4 dengan margin kiri 4 cm, margin kanan, atas, dan bawah 3 cm, setiap judul bab dan sub-bab di cetak tebal (*Bold*).
2. Paper diketik menggunakan huruf Times New Roman, ukuran font 12 dengan jarak baris 1,5 untuk semua bagian kecuali abstrak (ukuran font dan jarak baris terlampir) dan *justify* (rata kanan kiri).
3. Jumlah halaman abstrak maksimal 1 halaman dan maksimal 250 kata
4. Menggunakan bahasa Indonesia yang baik, dan benar sesuai dengan pedoman umum ejaan Bahasa Indonesia.

2.2. Sistematika Penulisan Full Paper

Struktur penulisan full paper :

1. Bagian awal

- a. Halaman Sampul
- b. Lembar Pernyataan
- c. Kata Pengantar
- d. Daftar isi
- e. Abstrak

2. BAB I

- a. Pendahuluan
- b. Rumusan masalah
- c. Tujuan penelitian
- d. Manfaat penelitian.

3. BAB II

- a. Tinjauan Pustaka

Pada bab ini dikemukakan teori yang melandasi karya tulis yang *up to date* dan relevan. Tinjauan pustaka juga menguraikan teori, temuan dan bahan penelitian lain yang diperoleh dari pustaka acuan serta menjadi landasan karya tulis.



4. **BAB III**

a. Metode Penelitian

Metode penelitian harus menjelaskan secara utuh tahapan penelitian yang akan dilaksanakan, indikator yang terukur, bahan dan alat yang digunakan, teknik pengumpulan informasi / data serta pengolahan data, dan penyimpulan hasil penelitian.

5. **BAB IV**

a. Hasil dan Pembahasan.

Bagian ini menjelaskan tentang data yang diperoleh dari survey/observasi/pengukuran dan analisisnya, Data dapat dijelaskan dalam bentuk tabel atau gambar. Interpretasi dan ketajaman analisis dari penulis terhadap hasil yang diperoleh. Hasil dan pembahasan juga memuat pemecahan masalah yang berhasil dilakukan sesuai dengan rumusan masalah dan tujuan.

6. **Penutup**

- a. Kesimpulan
- b. Saran

7. **Daftar Pustaka**

Format perujukan daftar pustaka hendaknya mengikuti aturan perujukan Harvard style.

8. **Lampiran**

- a. Daftar tabel (**jika ada**)
- b. Grafik (**jika ada**)
- c. Gambar (**jika ada**)
- d. Biodata anggota (**format terlampir**)

9. Halaman Sampul sampai dengan abstrak diberi nomor halaman dengan huruf: i, ii, iii, dst yang diletakkan pada sudut **kanan bawah**, sedangkan halaman utama yang dimulai dari Pendahuluan sampai dengan halaman Lampiran diberi halaman dengan angka: 1, 2, 3, dst yang diletakkan pada sudut **kanan atas**.



HIMPUNAN MAHASISWA ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS UDAYANA

ELCCO 2023
ELECTRICAL AND COMPUTER COMPETITION
2023



**IMPROVE OUR CREATIVITY TO BUILD
A SUSTAINABLE TECHNOLOGY FOR SOCIETY 5.0**

10. Jumlah halaman yang diperkenankan untuk setiap karya tulis adalah maksimum 25 (dua puluh lima) halaman terhitung dari BAB I sampai dengan Daftar Pustaka.

TELP : (DANAR - 0895412381724) DAN (SUGIANTARA - 087761008241)
EMAIL : ELCCO.EE@UNUD.AC.ID WEBSITE : ELCCO.UNUD.AC.ID

 ELCCO.UNUD.AC.ID

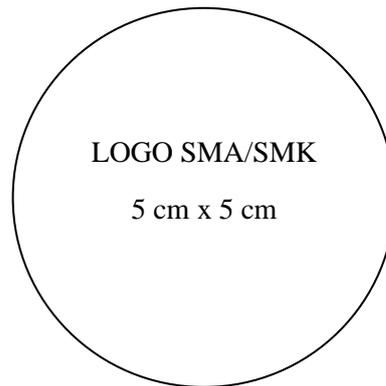
 @ELCCOUNUD



Lampiran

**IMPLEMENTATION OF RENEWABLE ENERGY AND JOINING THE
PRINCIPLES OF SDGS TOWARDS A BETTER POST-PANDEMIC
WORLD ELCCO 2023**

JUDUL KARYA TULIS



Disusun Oleh :

(Nama Ketua ; NISN)

(Nama Anggota 1 ; NISN)

(Nama Anggota 2 ; NISN)

NAMA SEKOLAH

KOTA

TAHUN



LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini;

Nama Ketua :
 Tempat, Tanggal Lahir :
 Sekolah/Jurusan :
 Nama Anggota 1 :
 Tempat, Tanggal Lahir :
 Sekolah/Jurusan :
 Nama Anggota 2 :
 Tempat, Tanggal Lahir :
 Sekolah/Jurusan :

Dengan ini menyatakan bahwa karya tulis dengan judul,

.....

Adalah benar-benar hasil karya sendiri dan bukan merupakan plagiat atau saduran dari karya tulis orang lain serta belum pernah menjuarai di kompetisi serupa. Apabila dikemudian hari pernyataan ini tidak benar maka saya bersedia menerima sanksi yang ditetapkan oleh panitia ELCCO 2023 berupa diskualifikasi dari kompetisi.

Demikian surat ini dibuat dengan sebenar-benarnya, untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

..... 2023

Materai Rp 10.000,00

Nama Lengkap Ketua
 NISN





BIODATA KETUA TIM

A. Identitas diri

1.	Nama Lengkap	
2.	NISN	
4.	Asal Sekolah	
5.	Jenis Kelamin	
6.	Tempat, Tanggal Lahir	
7.	E-mail	
8.	No Hp	

B. Riwayat Pendidikan

	Nama Institusi	Jurusan	Tahun Masuk- Lulus
SD			
SMP			
SMA			

C. Riwayat Prestasi^{*)}

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun

^{*)} Diisi dengan 3 penghargaan terbaik selama 5 tahun terakhir



BIODATA ANGGOTA 1

A. Identitas diri

1.	Nama Lengkap	
2.	NISN	
4.	Asal Sekolah	
5.	Jenis Kelamin	
6.	Tempat, Tanggal Lahir	
7.	E-mail	
8.	No Hp	

B. Riwayat Pendidikan

	Nama Institusi	Jurusan	Tahun Masuk- Lulus
SD			
SMP			
SMA			

C. Riwayat Prestasi^{*)}

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun

^{*)} Diisi dengan 3 penghargaan terbaik selama 5 tahun terakhir



BIODATA ANGGOTA 2

A. Identitas diri

1.	Nama Lengkap	
2.	NISN	
4.	Asal Sekolah	
5.	Jenis Kelamin	
6.	Tempat, Tanggal Lahir	
7.	E-mail	
8.	No Hp	

B. Riwayat Pendidikan

	Nama Institusi	Jurusan	Tahun Masuk - Lulus
SD			
SMP			
SMA			

C. Riwayat Prestasi^{*)}

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun

^{*)} Diisi dengan 3 penghargaan terbaik selama 5 tahun terakhir



SMA/SMK/SEDERAJAT

- LCC (Lomba Cerdas Cermat)
- LKTI (Lomba Karya Tulis Ilmiah)

MAHASISWA DIPLOMA/S1

- LKCT (Lomba Karya Cipta Teknologi)

MAHASISWA DIPLOMA/S1 & SMA/SMK/SEDERAJAT

- POSTER
- VIDEO
- LINE FOLLOWER

More Info :



Himpunan Mahasiswa Elektro

Fakultas Teknik Universitas Udayana

Sekretariat : Kampus Bukit Jimbaran Gedung DH, Telp : 0361 - 703315



elcco udayana



@zef2914s



elccounud