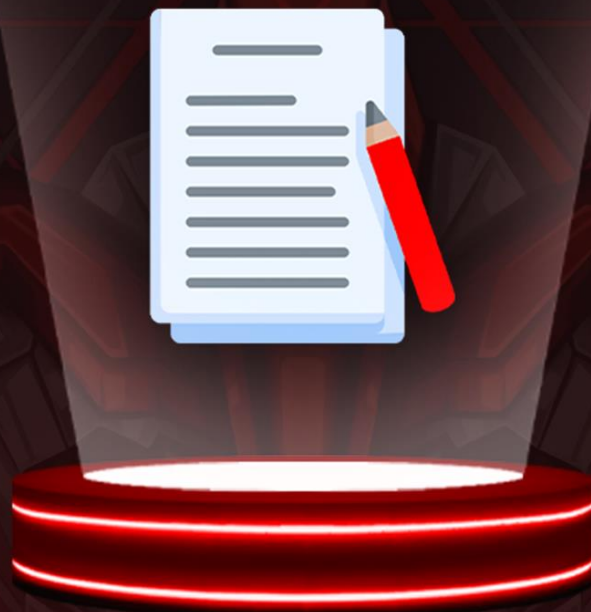




**HIMPUNAN MAHASISWA ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS UDAYANA**



PETUNJUK PELAKSANAAN

KARYA TULIS ILMIAH

CONTACT PERSON



Nova

 **081353819844**

Surya

 **082266781845**

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Indonesia memiliki potensi sumber energi fosil dan nonfosil yang melimpah namun belum tertata dengan baik. Ketergantungan terhadap energi fosil secara terus-menerus akan menimbulkan dampak negatif terhadap lingkungan dalam bentuk pencemaran lingkungan, perubahan iklim, dan pemanasan global, maka diperlukan inovasi seperti EBT (Energi Baru Terbarukan) guna menunjang pasokan energi serta menyukseskan SDGs (*Sustainable Development Goals*).

Melalui Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 79 Tahun 2014 tentang Kebijakan Energi Nasional (KEN) misalnya, pemerintah telah menetapkan peran EBT paling sedikit mencapai 23% dalam bauran energi nasional pada tahun 2025. Arah kebijakan ini juga ditujukan untuk mencapai kedaulatan, ketahanan, dan kemandirian energi nasional dan yang tidak kalah strategisnya adalah mendorong terpenuhinya akses seluruh masyarakat terhadap sumber energi khususnya mereka yang berada di pulau-pulau terluar. Dalam kerangka mencapai upaya terobosan inilah, penyiapan perangkat kerangka hukum yang komprehensif dalam pengembangan EBT diharapkan dapat menjamin pengembangannya.



Oleh sebab itu, diperlukan adanya sinergi antara kelengkapan teknologi dan kelembagaan untuk mendukung pengembangan EBT di Indonesia. Pemenuhan kebutuhan teknologi serta kebijakan politik untuk mendukung penggunaan EBT dalam mempersiapkan kebutuhan energi untuk masa depan Indonesia. Maka dari itu, kami harap cabang lomba Lomba Karya Tulis Ilmiah di ELCCO 2022, dapat menjadi wadah yang diperuntukan kepada penelitian mahasiswa sebagai generasi muda guna mendukung EBT di Indonesia.

CONTACT PERSON



Nova
081353819844

Surya
082266781845



1.2 Tema Karya Tulis

Lomba Karya Tulis Ilmiah (LKTI) mengusung tema :

“Inovasi Generasi Muda guna Mewujudkan SDGs dengan Memanfaatkan Energi Baru Terbarukan”

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.

CONTACT PERSON



Nova
081353819844

Surya
082266781845

Email: elcco.ee@unud.ac.id - Website: elcco.unud.ac.id



7. Karya yang telah diikutsertakan akan menjadi data panitia dan tidak akan dikembalikan. Namun tetap hak cipta karya tetap melekat pada pencipta karya/peserta.
8. Apabila karya yang menang maupun tidak menang digunakan sebagai media promosi, maka panitia akan meminta izin peserta/pemilik karya dengan kompensasi mencantumkan nama pencipta.
9. Peserta yang dinyatakan sebagai finalis akan diundang untuk mempresentasikan karya tulis yang dibuat.
10. Setiap tim wajib mengisi formulir pendaftaran peserta di **web** resmi ELCCO <https://elcco.unud.ac.id> sesuai dengan ketentuan yang berlaku.
11. Setiap tim mengirimkan karya tulisnya di email resmi ELCCO yaitu elcco.ee@unud.ac.id.
12. Tulisan yang dibuat merupakan tulisan yang berdasar pada realita yang ada, dapat dipercaya, ditandai dengan referensi, dan landasan yang jelas.
13. 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 2022 secara daring melalui **platform Cisco Webex Meetings** 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 **Rp75.000/karya** melalui rekening berikut :

Bank BNI : 0987172998 atas nama **Debora Silaen**

OVO : 082387365989 atas nama **Debora Hotnauli Silaen**

GOPAY : 082387365989 atas nama **Debora**

CONTACT PERSON



Nova
081353819844

Surya
082266781845

Email: elcco.ee@unud.ac.id - Website: elcco.unud.ac.id



ELCCO UNUD



@elccounud



@zef2914s



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:
Debora Hotnauli Silaen (082387365989) dengan format sebagai berikut :
ELCCO7_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 :
ELCCO7_Nama Lengkap Ketua_Asal SMA/SMK_Subtema_2 Kata Pertama Judul LKTI.
 - b. Scan Kartu Pelajar (KTP), masing – masing anggota dengan format (.jpg) atau (.jpeg), dengan nama file : **KTP_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 :
ELCCO7_Nama Lengkap Ketua_Asal SMA/SMK_Subtema_2 Kata Pertama Judul LKTI.
6. Setelah melakukan pengiriman berkas mohon melakukan konfirmasi melalui SMS atau WA ke nomor: **NOVA WIGUNA (081353819844)**, dengan format **ELCCO7_Nama Lengkap Ketua_Asal SMA/SMK_Subtema_2 Kata Pertama Judul LKTI_Comfirm.**
7. Setiap tim yang dinyatakan lolos tahap full paper akan diumumkan pada tanggal **22 Februari 2022** dilaman <https://elcco.unud.ac.id>
8. Pada tahap seleksi full paper akan menghasilkan 10 finalis terbaik yang akan mengikuti Grand Final ELCCO 2022 secara daring melalui platform cisco webex meetings untuk mempresentasikan masing – masing karya.

CONTACT PERSON



Nova
081353819844

Surya
082266781845

Email: elcco.ee@unud.ac.id - Website: elcco.unud.ac.id



ELCCO UNUD



@elccounud



@zef2914s



9. 10 finalis terbaik yang ingin menunjukkan prototype, dapat ditunjukkan secara keseluruhan melalui video berdurasi minimal 1 menit dan maksimal 2 menit.
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.

1.6 Jadwal Kegiatan

1. Pendaftaran dan pembayaran : 11 Januari 2022 – 14 Februari 2022
2. Seleksi Full Paper : 15 Februari 2022 – 21 Februari 2022
3. Pengumuman Finalis : 22 Februari 2022
4. Konfirmasi Peserta : 23 Februari 2022 – 28 Februari 2022
5. Technical Meeting : 6 Maret 2022
6. Grand Final : 11 Maret 2022

1.7 Penghargaan Lomba Karya Tulis Ilmiah

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

CONTACT PERSON



Nova
081353819844

Surya
082266781845

Email: elcco.ee@unud.ac.id - Website: elcco.unud.ac.id



ELCCO UNUD



@elccounud



@zef2914s



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. Ketentuan Video

1. Video dibuat jika peserta dinyatakan lolos 10 besar LKTI ELCCO 2022
2. Video yang ditampilkan berdurasi maksimal 3 menit.
3. Isi dari video merupakan :
 - a. Awalan (Salam pembuka, Nama, NISN, Asal SMA/SMK dari tim).
 - b. Memperlihatkan secara close up prototype yang dibuat.
 - c. Menunjukkan secara simulasi (demo) bagaimana prototype tersebut bekerja.
 - d. Penutupan (kesimpulan, salam penutup)
4. Video harus berisikan *subtittle* (teks tambahan) dan harus terlihat jelas.
5. Video dikumpulkan bersamaan dengan ppt maksimal tanggal **28 Februari 2022**. Pengiriman berkas dikirim dengan format (.rar) di email resmi ELCCO elcco.ee@unud.ac.id dengan nama file dan subjek email sebagai berikut :
ELCCO7_Nama Lengkap Ketua_Asal SMA/SMK_Subtema_2 Kata Pertama Judul LKTI.
6. Video menggunakan Bahasa Indonesia dengan baik dan benar serta tidak mengandung unsur SARA.

CONTACT PERSON



Nova
081353819844

Surya
082266781845





2.3. 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

CONTACT PERSON



Nova
081353819844

Surya
082266781845





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**.

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

CONTACT PERSON



Nova
081353819844

Surya
082266781845

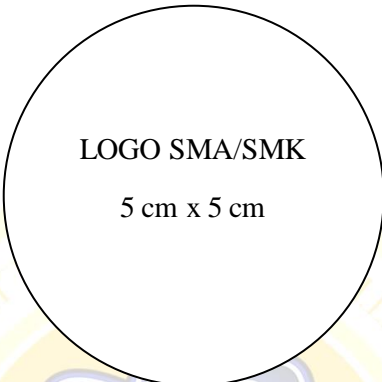




Lampiran

**INOVASI GENERASI MUDA GUNA MEWUJUDKUN SDGs DENGAN
MEMANFAATKAN ENERGI BARU TERBARUKAN
ELCCO 2022**

JUDUL KARYA TULIS



LOGO SMA/SMK

5 cm x 5 cm

Disusun Oleh :

(Nama Ketua ; NISN)

(Nama Anggota 1 ; NISN)

(Nama Anggota 2 ; NISN)



NAMA SEKOLAH

KOTA

TAHUN

CONTACT PERSON



Nova
081353819844

Surya
082266781845

Email: elcco.ee@unud.ac.id - Website: elcco.unud.ac.id



ELCCO UNUD



@elccounud



@zef2914s



Margin 4 Cm Atas, 3 Cm
untuk kiri kanan dan
bawah

Font Times New Roman , *Size*
12, Bold

JUDUL

Ketua , Anggota 1, Anggota 2
Nama Ketua, Nama Instansi
Nama Anggota 1, Nama Instansi
Nama Anggota 2, Nama Instansi
www.emailketua@gmail.com

Times New Roman, *Size*
11

ABSTRAK

Times New Roman, *Size*
11

Prodi Teknik Elektro,Fakultas Teknik, Universitas Udayana Prodi Teknik
Elektro,Fakultas Teknik, Universitas Udayana Prodi Teknik Elektro,Fakultas Teknik,
Universitas Udayana Prodi Teknik Elektro,Fakultas Teknik, Universitas Udayana Prodi
Teknik Elektro,Fakultas Teknik, Universitas Udayana Prodi Teknik Elektro,Fakultas
Teknik, Universitas Udayana Prodi Teknik Elektro,Fakultas Teknik, Universitas Udayana
Prodi Teknik Elektro,Fakultas Teknik, Universitas Udayana Prodi Teknik Elektro,Fakultas
Teknik, Universitas Udayana Prodi Teknik Elektro,Fakultas Teknik, Universitas Udayana
Prodi Teknik Elektro,Fakultas Teknik, Universitas Udayana Prodi Teknik Elektro,Fakultas
Teknik, Universitas Udayana Prodi Teknik Elektro,Fakultas Teknik, Universitas Udayana
Prodi Teknik Elektro,Fakultas Teknik, Universitas Udayana Prodi Teknik Elektro,Fakultas
Teknik, Universitas Udayana Prodi Teknik Elektro,Fakultas Teknik, Universitas Udayana
Prodi Teknik Elektro,Fakultas Teknik, Universitas Udayana Prodi Teknik Elektro,Fakultas
Teknik, Universitas Udayana Prodi Teknik Elektro,Fakultas Teknik, Universitas Udayana
Prodi Teknik Elektro,Fakultas Teknik, Universitas Udayana Prodi Teknik Elektro,Fakultas
Teknik, Universitas Udayana Prodi Teknik Elektro,Fakultas Teknik, Universitas Udayana
Prodi Teknik Elektro,Fakultas Teknik, Universitas Udayana Prodi Teknik Elektro,Fakultas
Teknik, Universitas Udayana Prodi Teknik Elektro,Fakultas Teknik, Universitas Udayana
Prodi Teknik Elektro,Fakultas Teknik, Universitas Udayana Prodi Teknik Elektro,Fakultas
Teknik, Universitas Udayana Prodi Teknik Elektro,Fakultas Teknik, Universitas Udayana
Prodi Teknik Elektro,Fakultas Teknik, Universitas Udayana Prodi Teknik Elektro,Fakultas
Teknik, Universitas Udayana Prodi Teknik Elektro,Fakultas Teknik, Universitas Udayana
Kata Kunci : Prodi Teknik Elektro,Fakultas Teknik

Font Times New Roman
11, Italic, cetak tebal

Times New Roman , *Size*
11, Line Spacing 1.0, 250
Kata

CONTACT PERSON



Nova
081353819844

Surya
082266781845



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 2022 berupa diskualifikasi dari kompetisi.

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

..... 2022

Materai
Rp 10.000,00

Nama Lengkap Ketua
NISN

CONTACT PERSON



Nova
081353819844

Surya
082266781845



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

CONTACT PERSON



Nova
 081353819844

Surya
 082266781845



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

CONTACT PERSON



Nova
 081353819844

Surya
 082266781845



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

CONTACT PERSON



Nova
 081353819844

Surya
 082266781845





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

CONTACT PERSON



Nova
081353819844

Surya
082266781845

Email: elcco.ee@unud.ac.id - Website: elcco.unud.ac.id



ELCCO UNUD



@elccounud



@zef2914s