



# ***GUIDANCE***



# ***BOOK***



chemication



@chemication



@vjp9222h



@chemication



chemication.upnvjt@gmail.com

**GUIDANCE BOOK ENERGY COMPETITION 2019**



**HIMPUNAN MAHASISWA TEKNIK KIMIA UPN “VETERAN”  
JAWA TIMUR  
CHEMICATION 2019**

## TIME LINE

PELAKSANAAN	KEGIATAN
<b>21 Juni – 21 Juli 2019</b>	Pendaftaran dan pengiriman Abstrak
<b>29 Juli – 3 Agustus 2019</b>	Seleksi Abstrak
<b>4 Agustus 2019</b>	Pengumuman Lolos Abstrak
<b>5 Agustus – 5 September 2019</b>	Pengumpulan Proposal Dan Bukti Pembayaran
<b>12 September – 23 September 2019</b>	Seleksi Proposal
<b>24 September 2019</b>	Pengumuman 10 Besar
<b>25 September - 17 Oktober 2019</b>	Pembuatan Demo Karya
<b>18 Oktober 2019</b>	Technical Meeting
<b>21 Oktober 2019</b>	Grand Final

## **I. Latar Belakang**

Indonesia merupakan salah satu negara dengan potensi energi terbarukan yang sangat melimpah. Energi terbarukan dihasilkan dari sumber daya energi yang alami dan tidak akan habis bahkan berkelanjutan jika di kelola dengan baik. Dengan menggunakan teknologi tepat guna energi terbarukan dapat di proses secara maksimal. Secara umum pengertian teknologi tepat guna dapat diartikan sebagai teknologi yang dirancang bagi suatu masyarakat tertentu agar dapat disesuaikan dengan aspek-aspek lingkungan, keetisan, kebudayaan, sosial, dan ekonomi yang masyarakat yang bersangkutan. Penekanan pengertian tentang teknologi tepat guna, bahwa teknologi ini berskala kecil, padat karya, hemat energi, ramah lingkungan serta dapat dikontrol dan dipelihara. Energy Competition 2019 merupakan sebagai wadah inovasi dalam menciptakan Teknologi Tepat Guna yang berkelanjutan. Adanya Energy Competition 2019 ini bertujuan meningkatkan kompetensi mahasiswa dibidang penelitian terutama teknologi tepat guna.

## **II. Tema**

**“ Inovasi Teknologi Tepat Guna untuk Energi Terbarukan “.**

## **III. Sub Tema**

Teknologi tepat guna umumnya dikenal sebagai pilihan teknologi beserta aplikasinya yang mempunyai karakteristik terdesentralisasi, berskala relatif kecil, padat karya, hemat energi, dan terkait erat dengan kondisi lokal. Jika dikaitkan dengan teknologi tepat guna, adapun sub tema dari Energy Competition 2019 yang dilombakan adalah sebagai berikut:

### **a. Energi**

Energi adalah kemampuan melakukan kerja. Energi dapat didefinisikan sebagai daya atau kekuatan yang diperlukan untuk melakukan berbagai proses kegiatan terutama pada teknologi tepat guna. Contoh karya adalah Charger handphone tenaga surya.

### **b. Material**

Material merupakan bahan yang digunakan untuk melakukan suatu proses maupun bahan yang digunakan untuk produksi suatu benda. Seringkali material adalah bahan-bahan mentah yang belum diproses, namun ada pula yang sudah diproses sebelum digunakan untuk proses produksi. Contoh karya adalah Silika gel untuk mengurangi kelembapan udara.

### **c. Lingkungan**

Lingkungan adalah segala sesuatu yang ada di sekitar manusia dan mempengaruhi perkembangan kehidupan manusia, baik secara langsung maupun tak langsung. Contoh karya adalah Teknologi daur ulang air detergen sebagai usaha pencegahan limbah rumah tangga.

d. Kelautan

Kelautan diartikan sebagai penguasaan laut atau kemampuan untuk memanfaatkan laut bagi pembangunan nasional. Contoh karya adalah Teknologi Zero Water Dischagre.

Dari keempat sub tema tersebut diharapkan dapat dibuat karya yang dapat digunakan sebagai teknologi tepat guna sehingga diaplikasikan pada masyarakat secara meluas.

**IV. Ketentuan Peserta**

- a. Peserta merupakan mahasiswa aktif sarjana atau diploma pada PTN/PTS/Politeknik/Akademi/Sekolah Tinggi di Indonesia (dibuktikan dengan scan kartu tanda mahasiswa). Bagi mahasiswa yang tidak memiliki KTM dapat menggunakan surat keterangan yang menerangkan bahwa peserta merupakan mahasiswa aktif dari institusi pendidikan tersebut.
- b. Setiap Tim terdiri dari 2-3 orang, dapat berasal dari program studi yang berbeda tapi dalam satu institusi pendidikan yang sama.
- c. Tiap peserta boleh tergabung maksimal dalam 2 tim dengan judul yang berbeda.
- d. Setiap tim harus didampingi oleh dosen pembimbing dari institusi pendidikan yang sama.
- e. Setiap peserta hanya diperbolehkan menjadi ketua pada satu tim.
- f. Peserta dilarang mengikutsertakan karyanya dikompetisi lain selama Energy Competition 2019 berlangsung.

**V. Ketentuan Karya**

- a. Tidak Plagiat (Orisinil)

Karya yang dilombakan pada Energy Competition 2019 merupakan karya yang bersifat asli (bukan plagiat) dan belum pernah dipublikasikan dalam bentuk apapun.

- b. Kesesuaian dengan Tema

Karya harus berhubungan atau sesuai dengan tema dan sub tema pada Energy Competition 2019.

- c. Karya yang diajukan belum pernah menjadi pemenang pada kompetisi manapun.

## **VI. Mekanisme pendaftaran**

Peserta dapat melakukan pendaftaran dengan cara :

1. Peserta dapat mendaftarkan diri di web CHEMICATION dengan cara :
  - a. Buka website resmi CHEMICATION.
  - b. Setelah halaman terbuka, pilih ENERGY COMPETITION 2019 dan kunjungi halaman EC 2019 lalu pilih tombol Registrasi.
  - c. Setelah itu akan muncul formulir pendaftaran yang dapat diisi oleh peserta (Ketua Tim, anggota 1, anggota 2 dan Dosen pembimbing).
  - d. Setelah mengisi dan mengunggah data yang diperlukan peserta. Beberapa data yang terdapat pada form pendaftaran diantaranya yaitu :
    - 1) Judul karya, Subtema, Nama instansi pendidikan, Jurusan, Fakultas, Alamat instansi pendidikan, Nama ketua tim, Anggota, NPM/NIM, No. Telp/Hp, dan E-mail .
    - 2) Mengunggah foto formal beralmamater (3x4) background biru dan KTM/surat keterangan yang menyatakan bahwa peserta merupakan mahasiswa aktif dari instansi pendidikan tersebut dalam format .jpg dengan ukuran masing - masing maksimal 250 KB.
    - 3) Data untuk dosen pembimbing diantaranya yaitu : Nama lengkap, NIDN/NIP, Jurusan/Program studi, No. Hp, dan E-mail.
  - e. Selanjutnya klik bukti pendaftaran dan akan muncul ID yang akan digunakan untuk mengirimkan abstrak, konfirmasi abstrak, pengiriman proposal, dan konfirmasi pengiriman proposal.

## **VII. Mekanisme Kompetisi**

### **A. Tahap Seleksi Abstrak**

1. Pengumpulan abstrak dilakukan secara online dimulai tanggal 21 Juni sampai 21 Juli 2019 dan seleksi abstrak akan dilakukan pada tanggal 29 Juli sampai 3 Agustus 2019.
2. Abstrak dikirimkan dalam bentuk soft copy dengan format .pdf melalui email [chemication.upnvjatim@gmail.com](mailto:chemication.upnvjatim@gmail.com) dengan format subject ID\_Energy Competition\_Abstrak.
3. Peserta dapat mengirimkan revisi abstrak yang telah dikirimkan selama waktu pengumpulan abstrak masih ada.
4. Peserta yang telah mengirimkan abstrak dapat melakukan konfirmasi via sms ke nomor 0859-1819-89357 dengan format ID\_Energy Competition\_Abstrak.
5. Hasil seleksi abstrak akan diumumkan pada tanggal 29 Juli 2019 secara online di website resmi CHEMICATION ([nationalchemication.com](http://nationalchemication.com)) dan pada sosial media resmi CHEMICATION (IG : @chemication).
6. Pendaftaran dan pengiriman absatrak tidak dipungut biaya (GRATIS).



## B. Tahap Seleksi Proposal

1. Peserta yang lolos tahap seleksi abstrak wajib mengumpulkan proposal dalam bentuk hard copy dan soft copy.
2. Setiap tim yang lolos seleksi abstrak diwajibkan membayar sebesar Rp. 150.000,00 per tim ke nomor rekening BANK BNI 0828502716 atas nama NUR LAILATUL KAMILAH.
3. Proposal dalam bentuk hard copy dijilid spiral dengan menggunakan mika berwarna yang sesuai dengan ketentuan sub tema :
  - a. Energi : Warna Merah
  - b. Material : Warna Kuning
  - c. Kelautan : Warna Biru
  - d. Lingkungan : Warna Hijau
4. Proposal dalam bentuk hard copy dikirim rangkap 4 dalam amplop berwarna coklat.
5. Hard copy dikirim melalui kantor POS atau JNE ke alamat :

Sekretariat Himpunan Mahasiswa Teknik Kimia, Fakultas Teknik, UPN “ Veteran “ Jawa Timur Gedung II Giri Reka, Jl. Raya Rungkut Madya Gunung Anyar, Surabaya, Jawa Timur – 60294.

Atau langsung ke Sekretariat Himpunan Mahasiswa Teknik Kimia, Fakultas Teknik, UPN “ Veteran “ Jawa Timur Gedung II Giri Reka.

6. Proposal dalam bentuk soft copy dikirim dalam bentuk format (.pdf) dan dimasukkan ke dalam winrar bersama dengan scan bukti pembayaran melalui email (chemication.upnvjatim@gmail.com) dengan format subject ID\_Energy Competition\_Proposal.
7. Panitia menerima revisi proposal yang telah dikirimkan selama waktu pengumpulan masih ada.
8. Setelah melakukan pembayaran biaya partisipasi dan pengumpulan proposal dalam bentuk soft copy maupun hard copy ketua kelompok diwajibkan melakukan konfirmasi via sms ke nomor 0859-1819-89357 dengan format ID\_Energy Competition\_Proposal\_ No. Resi.
9. Pembayaran dan pengumpulan proposal dilakukan paling lambat tanggal 5 September 2019 Pukul 23.59 WIB.
7. Tim yang lolos ketahap Grand Final akan diumumkan melalui website resmi CHEMICATION yaitu (nationalchemication.com) dan pada sosial media resmi CHEMICATION (IG : @chemication).
10. Setiap tim yang telah melakukan pembayaran serta mengirimkan proposal akan mendapatkan sertifikat dan dikirimkan ke alamat Ketua Tim masing-masing.

### C. Grand Final

1. Pada tahap ini akan ada 10 tim yang lolos ke tahap Grand Final dan akan mempresentasikan karyanya pada tanggal 21 Oktober 2019 di hadapan dewan juri.
2. Peserta yang lolos akan diumumkan melalui web resmi CHEMICATION yaitu [nationalchemication.com](http://nationalchemication.com).
3. Peserta yang lolos wajib membawa slip pembayaran asli, KTM/Surat keterangan yang menunjukkan bahwa mahasiswa aktif dan peralatan demo karya.
4. Pengumpulan Slide presentasi paling lambat tanggal 20 Oktober 2019 pukul 10.00 WIB melalui email ([chemication.upnvjatim@gmail.com](mailto:chemication.upnvjatim@gmail.com)) ID\_Energy Competition\_Subject.
5. Peserta yang lolos akan diberikan durasi waktu 10 menit presentasi dan 15 menit sesi tanya jawab .
6. Peserta yang lolos dapat membawa alat pendukung presentasi atau demo karya yang disiapkan oleh peserta.
7. Peserta yang lolos wajib mengenakan pakaian sopan, rapi, dan almamater dari institusi pendidikannya masing-masing serta bersepatu.
8. Apabila peserta tidak hadir dalam tahap grand final dinyatakan mengundurkan diri.
9. Juara I, II, III dan demo karya terbaik akan diumumkan tanggal 21 Oktober 2019.
10. Hadiah diambil saat pengumuman pemenang oleh tim pemenang atau yang mewakili (dengan menunjukkan surat kuasa yang dibuat oleh pemenang). Apabila tim pemenang atau perwakilannya tidak hadir sampai batas waktu yang ditentukan saat pengumuman, maka pemenang dianggap mengundurkan diri.

### VIII. Technical Meeting

Technical Meeting dilaksanakan pada tanggal 18 Oktober 2019 secara online.

### IX. Ketentuan Demo Karya

1. Demo karya yang ditampilkan dapat berupa prototipe, x-banner, maupun aplikasi lain yang membantu proses demo karya.
2. Prototipe yang ditampilkan maksimal berukuran 1 m x 1 m x 1 m.
3. Ketentuan lebih lanjut akan disampaikan melalui guide book grand final.



## **X. Format Penulisan Abstrak**

1. Diketik dalam kertas berukuran A4 dengan margin 4cm *top*; 4 cm *left*; 3 cm *bottom*; 3 cm *right*.
2. Semua huruf yang digunakan dalam judul memakai *font Times New Roman* ukuran 14, nama penulis ditulis dengan *font Times New Roman* ukuran 12, institusi pendidikan ditulis dengan *font Times New Roman* ukuran 11, dan kata “Abstrak” ditulis dengan *font Times New Roman* ukuran 12, serta kata kunci menggunakan *font Times New Roman* ukuran 12 dengan line spacing 1.5, before after 0.
3. Abstrak ditulis sebanyak 200 s.d. 500 kata.
4. Judul karya tulis atau abstrak dicetak tebal (bold) dengan alignment tengah (center) dan space after 12.
5. Di bawah judul karya tulis, diketik semua nama anggota kelompok dengan nama ketua kelompok ditulis paling depan dan semua nama tidak melebihi satu baris. Antara judul karya tulis dan nama penulis hanya diberi space after 12 dari judul karya tulis.
6. Apabila penulisan nama lebih dari satu baris maka penulisan nama dapat disingkat.
7. Di bawah nama penulis, diketik asal institusi pendidikan. Antara nama penulis dan asal institusi pendidikan tidak diberi jarak.
8. Dibawah nama institusi pendidikan, diberi jarak sebanyak 2 kali enter tanpa space after.
9. Abstrak diketik dengan alignment kiri-kanan (justified) dengan line space 1,5. Abstrak diawali dengan kata ‘Abstrak’ yang dicetak tebal (bold) dan diberi tanda titik dua ( : ) setelahnya.
10. Dibawah abstrak, diketik secara alfabetis 3-5 kata kunci dari karya tulis yang diangkat. Kata kunci diketik miring (italic) dan diawali dengan kata ‘Kata Kunci:’ yang dicetak tebal (bold) dan miring (italic) serta diberi tanda titik dua ( : ) setelahnya.

## **XI. Format Penulisan Proposal**

### **I. Halaman Depan**

Ditulis dengan menggunakan kertas A4 dengan margin 4 cm *top* ; 4 cm *left*; 3 cm *bottom*; 3 cm *right*. Dengan ketentuan:

- a. Judul diketik dengan huruf kapital dengan *font Times New Roman* ukuran 12 dengan alignment tengah (center), dicetak tebal dan line spacing 1,5.

- b. Nama penyusun disertai NPM/NIM dengan alignment tengah (center) dengan font *Times New Roman* ukuran 12pt line spacing 1,5 dan dicetak tebal (Bold).
- c. Nama institusi pendidikan, kota, dan tahun pembuatan proposal ditulis dengan alignment tengah (center) dengan menggunakan font Times New Roman ukuran 12 pt dicetak tebal (Bold) dengan spasi 1,5.

## II. Halaman Pengesahan (Format Terlampir)

- a. Lembar pengesahan harus memuat judul karya tulis, nama ketua tim dan NIM/NPM.
- b. Lembar Pengesahan ditanda tangani oleh ketua tim, dosen pembimbing dan rektor/pembantu rektor pada universitas/institut, ketua/ pembantu ketua pada sekolah tinggi, dan direktur/pembantu direktur pada politeknik/akademi asal tim lengkap dengan stempel institusi pendidikan/program studi.
- c. Lembar Pengesahan harus mencantumkan tanggal yang sesuai dengan tanggal pengesahan.

## III. Kata Pengantar

## IV. Daftar Tabel/Gambar/Lampiran

## V. Abstrak (Format Terlampir)

Abstrak ditulis maksimal 2 halaman yang mencerminkan isi keseluruhan gagasan, mulai dari latar belakang, tujuan, landasan teori yang mendukung, metode penulisan, pembahasan, kesimpulan, dan rekomendasi.

## VI. BAB I Pendahuluan

### I.1 Latar Belakang

Berisi uraian tentang alasan mengangkat gagasan menjadi karya tulis (dilengkapi dengan data atau informasi yang mendukung).

### I.2 Rumusan Masalah

Berisi uraian singkat mengenai gagasan kreatif yang ingin disampaikan.

### I.3 Tujuan

Berisi sesuatu yang ingin dicapai melalui penulisan serta metode penelitian yang dilakukan.

### I.4 Manfaat

Berisi sesuatu yang dapat diperoleh setelah penulisan serta metode penelitian yang dilakukan.

## VII. BAB II Tinjauan Pustaka

- Berisi uraian yang menunjukkan landasan teori dan konsep-konsep yang relevan dengan masalah yang dikaji.
- Uraian mengenai pendapat yang berkaitan dengan masalah yang dikaji.
- Uraian mengenai pendapat sementara tentang penelitian yang dilakukan.

## VIII. BAB III Metodologi Penelitian

Metodologi penelitian harus menjelaskan secara utuh tahapan penelitian yang akan dilaksanakan, indikator capaian yang terukur di setiap tahapan, teknik pengumpulan data dan analisis data, cara penafsiran, dan penyimpulan hasil penelitian.

## IX. BAB IV Pembahasan

Bagian ini berisi analisis-sintesis permasalahan yang didasarkan pada data dan atau informasi serta telah pustaka untuk menghasilkan alternatif model penyelesaian masalah (solusi) atau gagasan yang kreatif. Bagian gagasan berisi uraian tentang:

- Kondisi terkini pencetus gagasan (diperoleh dari bahan bacaan, wawancara, observasi, imajinasi yang relevan).
- Solusi yang pernah ditawarkan atau diterapkan sebelumnya untuk memperbaiki keadaan pencetus gagasan.
- Seberapa jauh kondisi kekinian pencetus gagasan dapat diperbaiki melalui gagasan yang diajukan.
- Pihak-pihak yang dipertimbangkan dapat membantu mengimplementasikan gagasan dan uraian peran atau kontribusi masing-masingnya.
- Langkah-langkah strategis yang harus dilakukan untuk mengimplementasikan gagasan sehingga tujuan atau perbaikan yang diharapkan dapat tercapai.

## X. BAB V Penutup

### V.1 Simpulan

Simpulan merupakan bagian akhir tulisan yang membawa pembaca keluar dari pembahasan. Secara umum, simpulan mengungkap gagasan yang diajukan, teknik implementasi yang akan dilakukan, dan prediksi hasil yang akan diperoleh (manfaat dan dampak gagasan). Simpulan harus konsisten dengan analisis dan sintesis pada pembahasan serta menjawab tujuan.

### V.2 Saran

Saran disampaikan berupa prediksi transfer gagasan dan atau ide yang ingin diusulkan.

## XI. Daftar Pustaka

## XII. Lampiran-lampiran

Lampiran 1. Biodata Ketua dan Anggota (Format Terlampir)

Lampiran 2. Halaman Orisinalitas (Format Terlampir)

## XII. PENGHARGAAN

Hadiah bagi para pemenang Lomba Energy Competition 2019 Tingkat Mahasiswa adalah sebagai berikut:

- a. Juara I : Rp 3.000.000,00 + Thropy + Sertifikat
- b. Juara II : Rp 2.000.000,00 + Thropy + Sertifikat
- c. Juara III : Rp 1.000.000,00+ Thropy + Sertifikat
- d. Demo Karya Terbaik : Rp. 500.000,00 + Sertifikat
- e. Sertifikat akan diberikan ke peserta yang lolos seleksi abstrak dan telah melakukan pembayaran serta mengirimkan proposal, akan dikirimkan ke alamat Ketua Tim masing-masing.

### **XIII. CONTACT PERSON**

Peserta dapat menghubungi panitia melalui :

a. Neno Nidia Lifiana

Id line : nidia\_lifiana  
Whatsapp : 0895-6233-65266  
Telp : 0895-6233-65266  
Email : [nidialifiana999@gmail.com](mailto:nidialifiana999@gmail.com)

b. Pramesti Putri M

Id line : Pramestirani  
Whatsapp : 0838-6706-0096  
Telp : 0838-6706-0096  
Email : -

### **XIV. OFFICIAL ACCOUNT**

Chemication

Instagram : chemication  
Facebook : chemication  
Website : [nationalchemication.com](http://nationalchemication.com)  
Line : @vjp9222h  
Email : [chemication.upnvjatim@gmail.com](mailto:chemication.upnvjatim@gmail.com)  
Twitter : @chemication





#### XIV. Lampiran-lampiran

##### Lampiran 1. Biodata ketua tim, anggota dan dosen pembimbing.

###### BIODATA KETUA TIM

###### A. IDENTITAS DIRI

Nama Lengkap :

NIM/NPM/NRM :

Jurusan,Fakultas :

Asal Institusi Pendidikan :

Alamat Lengkap Institusi :

Pendidikan :

Jenis Kelamin :

Tempat, Tanggal Lahir :

Alamat :

Email :

No. Hp :



###### B. RIWAYAT PRESTASI

No.	Jenis penghargaan	Institusi pemberi penghargaan	Tahun

\*Diisi dengan 3 penghargaan terbaik dalam 3 tahun terakhir

## BIODATA ANGGOTA 1

### A. IDENTITAS DIRI

Nama Lengkap :

NIM/NPM :

Jurusan, Fakultas :

Asal Institusi Pendidikan :

Alamat Lengkap Institusi :

Pendidikan :

Jenis Kelamin :

Tempat, Tanggal Lahir :

Email :

No. Hp :

### B. RIWAYAT PRESTASI

No.	Jenis penghargaan	Institusi pemberi penghargaan	Tahun

\*Diisi dengan 3 penghargaan terbaik dalam 3 tahun terakhir

ENERGY  
COMPETITION

## BIODATA ANGGOTA 2

### A. IDENTITAS DIRI

Nama Lengkap :

NIM/NPM :

Jurusan, Fakultas :

Asal Institusi Pendidikan :

Alamat Lengkap Institusi :

Pendidikan :

Jenis Kelamin :

Tempat, Tanggal Lahir :

E-mail :

No. Hp :

### B. RIWAYAT PRESTASI

No.	Jenis penghargaan	Institusi pemberi penghargaan	Tahun

\*Diisi dengan 3 penghargaan terbaik dalam 3 tahun terakhir

## BIODATA DOSEN PEMBIMBING

### A. IDENTITAS DIRI

Nama Lengkap :

NIDN :

Jurusan/Program Studi :

Jenis Kelamin :

Tempat,Tanggal Lahir :

Email :

No. Hp :



## Lampiran 2. Halaman Orisinilitas

### LEMBAR PERNYATAAN ORISINILITAS KARYA PESERTA

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Ketua Tim :

Asal Institusi pendidikan :

NIM/NPM/NRM :

Program Studi :

Fakultas :

Dengan ini menyatakan bahwa karya tulis dengan judul

.....  
.....

Yang diikutsertakan dalam *Energy Competition* 2019 UPN “Veteran” Jawa Timur adalah benar merupakan karya asli dan bukan hasil plagiat dari proposal atau karya tulis orang lain dan karya tulis tersebut belum pernah menjuarai kompetisi dan/atau dipublikasikan. Demikian pernyataan ini dibuat dengan sebenarnya. Jika kemudian menyalahi aturan, karya kami berhak didiskualifikasi dari perlombaan tersebut.

Kota, Tanggal Bulan Tahun

Yang menyatakan,

Materai Rp 6000

( Nama Terang )

NPM/NIM.



**Format Halaman Pengesahan**

**LEMBAR PENGESAHAN  
ENERGY COMPETITION 2019**

1. Judul Karya :

2. Nama Institusi pendidikan :

3. Alamat Institusi pendidikan :

4. Ketua Tim

a. Nama Lengkap :

b. NIM/NPM/NRM :

c. Jurusan/Fakultas :

e. Alamat Domisili :

f. No Telp./HP:

g. Alamat Email :

5. Anggota Tim : Orang

6. Dosen Pembimbing

a. Nama Lengkap dan Gelar :

b. NIP/NIDN :

c. Alamat Domisili :

d. No Tel./HP :

e. Alamat Email :

Nama Kota, Tanggal ,Bulan,Tahun

Menyetujui,

Dosen Pembimbing

Ketua TIM

( \_\_\_\_\_ )

NIP/NIDN

( \_\_\_\_\_ )

NPM/NIM.

Mengetahui,  
Rektor/Wakil Rektor  
Bidang Kemahasiswaan/  
Direktur Politeknik/Ketua Sekolah Tinggi

Stempel dan tanda tangan\*

( \_\_\_\_\_ )

NIP/NIDN.

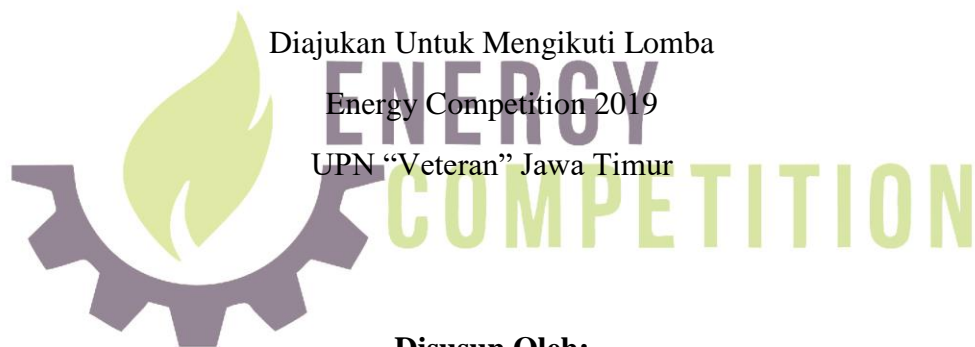


**Format Halaman Judul**

**Sub Tema**

**JUDUL**

**LOGO INSTITUSI PENDIDIKAN**



Diajukan Untuk Mengikuti Lomba  
Energy Competition 2019  
UPN "Veteran" Jawa Timur

**Disusun Oleh:**

**Nama Ketua (NPM/NIM)**

**Nama Anggota (NPM/NIM)**

**Nama Anggota (NPM/NIM)**

**NAMA INSTITUSI PENDIDIKAN**

**KOTA**

**TAHUN**

## Format Daftar Isi

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	
HALAMAN PENGESAHAN	
KATA PENGANTAR .....	iii
ABSTRAK .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR/TABEL .....	vi
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
I.1 LatarBelakang .....	dst
I.2 RumusanMasalah .....	dst
I.3 Tujuan Program .....	dst
I.4 Manfaat Program .....	dst
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA .....	dst
II.1 xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx .....	dst
II.2 xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx .....	dst
II.3 xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx .....	dst
II.4dst.....	dst
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN.....	dst
III.1 xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx .....	dst
III.2 xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx .....	dst
III.3 xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx .....	dst
III.4dst.....	dst
BAB IV. PEMBAHASAN.....	dst
II.1 xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx .....	dst
II.2 xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx .....	dst
II.3dst.....	dst

BAB V. PENUTUP.....	dst
V.1 SIMPULAN.....	dst
V.2 SARAN.....	dst
DAFTAR LAMPIRAN.....	dst
Lampiran 1. Biodata Ketua dan Anggota .....	dst
Lampiran 2. Halaman Orisinalitas .....	dst





## Format Abstrak

**JUDUL**

Nama Penulis1, Nama Penulis2, Nama Penulis3

Jurusan/Departemen, Fakultas, Perguruan Tinggi

### Abstrak :

**Kata kunci:** (3- 5 kata kunci dan ditulis secara alfabetis)