



PETUNJUK TEKNIS LOMBA

ELECTRO INVENTION RACE 2021



27 – 28 Februari 2021



Politeknik Negeri Ujung Pandang

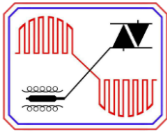


ORGANIZED BY :



MEDIA PARTNER :





ELECRTO INVENTION RACE 2021

HIMPUNAN MAHASISWA ELEKTRO POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG



PETUNJUK TEKNIS LOMBA ELECTRO INVENTION RACE 2021 HIMPUNAN MAHASISWA ELEKTRO POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG

1. ADMINISTRASI JARINGAN

A. Petunjuk Umum

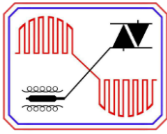
1. Peserta merupakan siswa(i) SMA/SMK sederajat.
2. Peserta mengikuti *technical meeting* pada tanggal 24 Februari 2021.
3. Peserta menyediakan 1 Laptop masing – masing.
4. Pelaksanaan lomba dilaksanakan secara *online* menggunakan aplikasi *Zoom*.

B. Petunjuk Khusus

Tahap I

1. Peserta Menyediakan *software* yang akan digunakan (*cisco packet tracer*).
2. Semua konfigurasi dilakukan secara statitc, detail soal meliputi :
 - a. *Subnetting* (VLSM / CIDR)
 - b. *Server PT Configuration* (DHCP, DNS, WEB Server)
 - c. *Basic Router and Switch Cisco Configuration*
 - d. 802.1Q
 - e. *Inter Vlan Routing*
 - f. *Static dan Dynamic Routing Configuration*.
 - g. Estimasi kebutuhan bandwidth
3. Peserta mengerjakan soal yang diberikan selama 3jam.
4. Peserta lomba menggunakan 2 kamera yang akan di gunakan untuk memantau aktivitas peserta.
5. Penempatan kamera seperti pada gambar di bawah :
 - a. Kamera 1 (ADM_namapeserta_cam1)
Menggunakan kamera depan *device* atau laptop yang digunakan untuk melakukan *room* dsb.





ELECRTO INVENTION RACE 2021

HIMPUNAN MAHASISWA ELEKTRO

POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG



b. Kamera 2 (ADM_namapeserta_cam2)

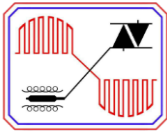


6. Setiap peserta akan di minta melakukan *sharescreen* untuk memantau aktivitas layar peserta.
7. Setelah pengerjaan selesai, peserta diharapkan mengirim *file tracer* ke *link* yang akan disediakan panitia pada saat pelaksanaan lomba.

Tahap II

1. Dari tahap II akan diambil 5 peserta dengan pengerjaan terbaik.
2. 5 peserta yang lolos babak ini akan melakukan presentasi dari hasil pengerjaannya di tahap I.
3. Waktu presentasi maksimal selama 10 menit.
4. Setelah presentasi akan diadakan Q&A oleh dewan juri kepada setiap peserta.
5. Juara akan ditentukan oleh dewan juri.
6. **Keputusan dewan juri adalah mutlak dan tidak dapat diganggu gugat.**





ELECRTO INVENTION RACE 2021

HIMPUNAN MAHASISWA ELEKTRO POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG



2. DESAIN GRAFIS

DESAIN MICROBLOG

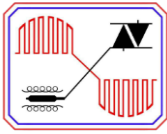
A. PETUNJUK UMUM

- 1) Peserta merupakan siswa(i) SMA/SMK sederajat dan lomba perorangan.
- 2) Peserta diharapkan mengikuti *technical meeting* pada tanggal 24 Februari 2021.
- 3) Peserta menyiapkan laptop masing-masing (minimal COREi3 Ram 4gb).
- 4) Pelaksanaan lomba dilaksanakan secara *online* menggunakan aplikasi *zoom*.

B. PETUNJUK KHUSUS

- 1) *Microblog* dikerjakan dan dibuat pada saat lomba berlangsung (*on the spot*)
- 2) Karya dibuat menggunakan laptop sendiri (digital)
- 3) Peserta lomba menggunakan 2 kamera yang akan di gunakan untuk memantau aktivitas peserta
- 4) Penempatan kamera seperti pada gambar di bawah :
 - a. Kamera 1 (DM_namapeserta_cam1)
Menggunakan kamera depan *device* atau laptop yang digunakan untuk melakukan *room* dsb.
 - b. Kamera 2 (DM_namapeserta_cam2)





ELECRTO INVENTION RACE 2021

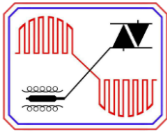
HIMPUNAN MAHASISWA ELEKTRO

POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG



- 5) Setiap peserta akan di minta melakukan *sharescreen* untuk memantau aktivitas layar peserta
- 6) Tema desain grafis diberikan sebelum lomba dimulai
Tema ada 3 , dan akan diundi pada hari-h :
 - Covid-19
Mengenai situasi pandemic Covid-19.
 - Teknologi
Bisa mengenai teknologi di bidang industry pertanian, perikanan, mesin atau mengenai ke-elektroan.
 - Budaya
Mengenai budaya yang ada di Indonesia.
- 7) Peserta tidak boleh menyediakan bahan mentahan (image atau background atau bahan-bahan diluar software)
- 8) Durasi pengerjaan 120 menit
- 9) Hasil desain dipresentasikan maksimal 7 menit/orang
- 10) Format : JPEG
- 11) Ukuran : 1000 px × 1000 px sebanyak minimal 5 file dan maksimal 10 file
- 12) *Software* yang digunakan Bebas (*software* komputer)
- 13) Peserta tidak diperbolehkan menggunakan fasilitas Internet dan *Handphone* selama lomba berjalan kecuali hanya untuk terhubung ke *Zoom*.
- 14) Karya desain tidak boleh mengandung unsur SARA dan pornografi.
- 15) Materi desain (logo kegiatan, logo Jurusan Teknik Elektro, dan logo Politeknik Negeri Ujung Pandang diberikan sebelum lomba dimulai), sesuaikan dengan tema, tidak melanggar hak cipta. Pelanggaran & gugatan atas hak cipta terhadap karya yang diikutkan dalam kompetisi ada di luar tanggung jawab panitia.
- 16) Alat dan bahan dipersiapkan sendiri dari peserta.
- 17) Setelah pengerjaan peserta mengirimkan *file* desain dalam format jpeg.
- 18) Karya yang dibuat asli dari peserta dan belum pernah diikutsertakan pada lomba – lomba sebelumnya.
- 19) Karya yang dibuat sepenuhnya menjadi milik panitia.
- 20) **Keputusan juri tidak dapat diganggu gugat.**





ELECRTO INVENTION RACE 2021

HIMPUNAN MAHASISWA ELEKTRO

POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG



3. DESAIN WEB

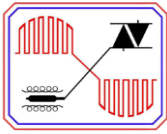
A. Persyaratan Peserta Lomba

1. Peserta yang di perbolehkan adalah siswa(i) SMA/SMK sederajat.
2. Peserta lomba adalah perorangan atau individu.
3. Peserta diharapkan mengikuti *technical meeting* pada tanggal 24 Februari 2021.
4. Setiap peserta lomba menyediakan laptop/sejenisnya masing-masing.

B. Ketentuan Lomba

1. Pelaksanaan lomba dilaksanakan secara *online* menggunakan aplikasi *zoom*.
2. Karya memiliki kesesuaian pada lingkup topik yang dilombakan.
3. Hasil karya yang dibuat adalah hasil sendiri, belum pernah dipublikasikan kepada pihak manapun, dan belum pernah diikutsertakan dalam lomba lainnya yang sejenis.
4. Hasil karya web dalam bentuk statis
5. Dilarang menggunakan framework css (bootstrap, foundation, less Framework, amazium, skeleton, dll) maupun template dari orang lain
6. Item yang harus terdapat dalam web yaitu :
 - a. Logo Politeknik Negeri Ujug Pandang
 - b. Logo Jurusan Teknik Elektro PNUP
 - c. Logo *Electro Invection Race 2021*
 - d. Konten
7. Hasil karya tidak boleh mengandung isu SARA dan bertentangan dengan norma hukum yang berlaku.
8. Laptop atau perangkat yang digunakan wajib mengosongkan data
9. Peserta dilarang melakukan kecurangan berupa menyediakan *file* tambahan dalam bentuk *flashdisk*, *Cd* dan lain sebagainya pada saat lomba. Jika peserta terbukti melakukan kecurangan, maka peserta akan segera didiskualifikasi.





ELECRTO INVENTION RACE 2021

HIMPUNAN MAHASISWA ELEKTRO

POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG



10. Hasil karya akan tetap menjadi hak milik peserta, namun panitia juga memiliki hak atas karya peserta sebatas arsip panitia (panitia tidak akan mempublikasikan ataupun menjual hasil karya peserta).

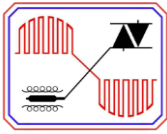
C. Teknis Pelaksanaan

1. Tema lomba akan disampaikan pada saat pelaksanaan lomba.
2. Konten *website* di tentukan oleh panitia (*asset* akan di berikan pada saat pelaksanaan lomba)
3. Pelaksanaan lomba akan di adakan secara *online*
4. Peserta lomba menggunakan 2 kamera yang akan di gunakan untuk memantau aktivitas peserta
5. Penempatan kamera seperti pada gambar di bawah :
 - a. Kamera 1 (DW_namapeserta_cam1)
Menggunakan kamera depan *device* atau laptop yang digunakan untuk melakukan *room* dsb.
 - b. Kamera 2 (DW_namapeserta_cam2)



6. Setiap peserta akan di minta melakukan *sharescreen* untuk memantau aktivitas layar peserta
7. Pelaksanaan lomba terdiri dari 2 (dua) tahap, yaitu tahap pengkodean dan tahap presentasi. Pada tahap pengkodean, peserta diwajibkan untuk mendesain sebuah *website* sesuai dengan tema dan ketentuan lomba yang





ELECRTO INVENTION RACE 2021

HIMPUNAN MAHASISWA ELEKTRO

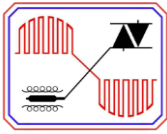
POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG



telah ditetapkan oleh panitia. Adapun *Software* pendukung yang disediakan oleh panitia adalah :

- a. XAMPP
 - b. *Web browser*
 - c. *Visual Studio Code*
8. Peserta dilarang menggunakan template atau framework.
 9. Waktu yang diberikan pada saat pelaksanaan lomba untuk mengerjakan tahap pengkodean maksimal 240 menit, dimulai dari 09.30 – 12.00 kemudian di lanjut setelah ISHOMA 13.01 – 14.30
 10. Waktu yang diberikan kepada masing-masing peserta untuk mempresentasikan hasil karyanya yaitu sebanyak 5 menit dan disertai dengan tanya jawab dengan dewan juri yaitu sebanyak 5 menit, di mulai dari 15.45 – 17.30
 11. Juara lomba ditentukan melalui sistem perangkingan nilai akhir yang dikalkulasi dari nilai yang didapat di Tahap pengkodean dan tahap presentasi
 12. **Keputusan dewan juri adalah mutlak dan tidak dapat diganggu gugat.**





ELECRTO INVENTION RACE 2021

HIMPUNAN MAHASISWA ELEKTRO POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG



4. ELECTRICAL INSTALATION

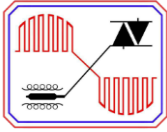
A. PETUNJUK UMUM

- 1) Peserta merupakan siswa(i) SMA/SMK sederajat dan lomba perorangan.
- 2) Peserta diharapkan mengikuti *technical meeting* pada tanggal 24 Februari 2021.
- 3) Pelaksanaan lomba dilaksanakan secara *online* menggunakan aplikasi *zoom*.
- 4) Peserta menyiapkan laptop masing-masing (minimal COREi3 Ram 4gb).
- 5) Peserta menyiapkan aplikasi *CX-one programmer*

B. PETUNJUK KHUSUS

1. Pelaksanaan lomba akan di adakan secara online.
2. Peserta lomba menggunakan 2 kamera yang akan di gunakan untuk memantau aktivitas peserta.
3. Penempatan kamera seperti pada gambar di bawah :
 - a. Kamera 1 (EI_namapeserta_cam1)
Menggunakan kamera depan *device* atau laptop yang digunakan untuk melakukan *room* dsb.
 - b. Kamera 2 (EI_namapeserta_cam2)





ELECRTO INVENTION RACE 2021

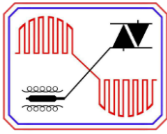
HIMPUNAN MAHASISWA ELEKTRO

POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG



4. Setiap peserta akan di minta melakukan *sharescreen* untuk memantau aktivitas layar peserta
5. Peserta merakit rangkaian PLC menggunakan *CX-one programmer*
6. Type PLC yang digunakan yaitu PLC Omron
7. Divisualisasikan menggunakan *cx designer*
8. Rangkaian yang di buat adalah *Traffic Light*
9. Waktu pengerjaan 2 jam
10. **Keputusan juri tidak dapat diganggu gugat**





ELECRTO INVENTION RACE 2021

HIMPUNAN MAHASISWA ELEKTRO

POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG



5. MERAKIT ROBOT

A. Petunjuk Umum

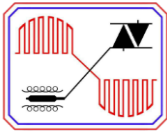
1. Peserta lomba merupakan Siswa(i) SMA/SMK sederajat .
2. Peserta mengikuti *Technical Meeting* pada tanggal 24 Februari 2021.
3. Lomba merupakan perakitan Line Follower Analog.
4. Lomba bersifat turnamen battle saat race.
5. Ilustrasi Jalur lintasan, gambar skematik dan PCB layout akan dikirimkan panitia selambat-lambatnya 3(tiga) hari sebelum hari H.
6. Mengirimkan bukti foto kelengkapan alat dan bahan untuk divalidasi (termasuk PCB yang telah dibuatkan jalur dan akrilik yang telah dipotong-potong) selambat-lambatnya 1 (satu) hari sebelum technical meeting kepada panitia via whatsapp.

B. Alat dan Bahan Yang Dibutuhkan

Alat

- Solder
- Multimeter
- Tang Jepit
- Tang Potong
- Obeng
- Penyedot timah
- Lem tembak





ELECRTO INVENTION RACE 2021

HIMPUNAN MAHASISWA ELEKTRO

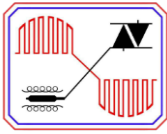
POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG



Bahan

- Photodioda (Infra LED 5 mm being) (2 buah).
- LED bening 5mm (4 buah).
- Resistor 0,25 watt 330 Ohm (4 buah).
- Resistor 0,25 watt 1k Ohm (2 buah).
- Resistor 0,25 watt 10k Ohm (2 buah).
- IC Op-Amp LM 358 (1 buah).
- Socket IC 2×4 (1 buah).
- Transistor BC 547 (2 buah).
- Variable Resistor (trimpot) 10K (2 buah).
- SW-DPDT Push ON/OFF mini 8×8 6p(4 buah).
- Pin Header 4 pin (2 buah).
- Terminal Block 2 pin (3 buah).
- Kabel Jumper female to female (secukupnya).
- Dioda Silicon IN4002 1 ampere (2 buah).
- Relay DPDT 5V-8p Huigang Kuning (2 buah).
- PCB (fiber) polos yang telah tercetak jalur dan di bor setiap holenya (untuk sensor, komparator dan driver)
- Spacer m3 (secukupnya)
- Motor DC 5V dan ban (2 buah)
- Gearbox rasio 1:48 dengan tegangan kerja 3-6 V (2 buah).
- Baterai 18650 (2 buah).
- Holder Battery 18650 3,7v hitam 1×2 (1 buah)





ELECRTO INVENTION RACE 2021

HIMPUNAN MAHASISWA ELEKTRO

POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG



- Akrilik. (sebagai mekanik robot secukupnya (Panjang x Lebar x Tinggi adalah 14 x 14 x 14 cm (+/-))).

C. Petunjuk Khusus

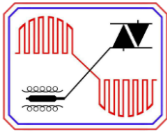
Perakitan

1. Peserta diwajibkan menyediakan alat dan bahan pada hari H, termasuk PCB yang telah dibuatkan jalur sesuai yang telah ditentukan oleh panitia. Peserta juga diwajibkan menyediakan akrilik yang telah dipotong sesuai dengan desain badan robot peserta.
2. Pelaksanaan lomba menggunakan aplikasi Zoom.
3. Peserta diwajibkan menyalakan kamera.
4. Peserta menggunakan 2 buah kamera :
 - a. Kamera 1 (MR_regu_cam1)
Digunakan untuk merekam kegiatan peserta pada saat merakit robot.



- b. kamera 2 ditempatkan di sudut ruangan untuk menampilkan seisi ruangan (MR_regu_cam2).
5. Alat dan bahan disediakan oleh peserta.
 6. Waktu perakitan adalah 3 jam..
 7. Dilarang berkomunikasi selain dengan anggota tim.





ELECRTO INVENTION RACE 2021

HIMPUNAN MAHASISWA ELEKTRO

POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG



8. Peserta mengirimkan foto detail PCB untuk sensor, komparator, driver yang telah dirakit selambat-lambatnya 15 menit setelah kegiatan perlombaan selesai kepada panitia via whatsapp.
9. Peserta mengirimkan foto hasil akhir robot Line Follower Analog dan video pada saat race, selambat-lambatnya 15 menit setelah kegiatan perlombaan selesai kepada panitia via whatsapp.
10. Pelaksanaan lomba dilaksanakan secara **TERTIB**.

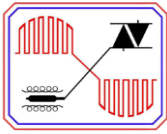
Spesifikasi Robot

1. Robot yang dirakit adalah Line Follower Analog.
2. Panjang x Lebar x Tinggi adalah 14 x 14 x 14 cm (+/-).
3. Sensor yang digunakan adalah 2 sensor Photodiode.
4. Jenis baterai yang digunakan adalah baterai 18650.
5. Mekanik robot terbuat dari bahan Akrilik.
6. Driver yang digunakan adalah Driver Relay DPDT.
7. Rasio gearbox 1:48 dengan tegangan kerja 3-6 V.

Race

1. Jalur lintasan disediakan oleh panitia.
2. Sistem perlombaan adalah battle dengan adu kecepatan.
3. Waktu percobaan per timnya adalah sebanyak 5 (lima) menit.
4. Waktu total yang diberikan untuk setiap sesi battle adalah 3 (tiga) menit.
5. Saat race berlangsung, hanya satu orang perwakilan tim yang diperbolehkan memasuki arena sedangkan untuk anggota tim lainnya menunggu diluar arena.





ELECRTO INVENTION RACE 2021

HIMPUNAN MAHASISWA ELEKTRO

POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG

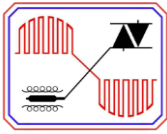


6. Dilarang mengganti baterai dan suku cadang robot waktu pertandingan berlangsung.
7. Saat race dimulai, robot berada dibelakang garis start lintasan sebelum aba-aba dan tidak diperbolehkan memberikan bantuan berupa dorongan kepada robot.
8. Robot harus bisa mengikuti jalur yang sudah dibuat panitia.
9. Pemenang merupakan robot yang tercepat dalam mencapai garis finish.
10. Apabila sampai waktu yang telah ditentukan belum ada robot yang berhasil mencapai garis finish, maka robot yang memiliki jarak terdekat dengan finish / check point terjauh yang menjadi pemenang.
11. Peserta tidak boleh menutupi robot dengan menggunakan bagian tubuh peserta.
12. Peraturan dapat berubah sesuai ketentuan panitia.
13. Keputusan juri dan panitia tidak dapat diganggu gugat.

Spesifikasi Arena

1. Jalur lintasan track terbuat dari bahan print spanduk/baliho dengan warna dasar putih dan jalur lintasan berwarna hitam dengan ketebalan 4 cm.
2. Jalur lintasan memiliki 3 cek poin.





ELECRTO INVENTION RACE 2021

HIMPUNAN MAHASISWA ELEKTRO POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG



6. CERDAS CERMAT IPTEK

A. Petunjuk Umum

1. Peserta merupakan siswa(i) SMA/SMK sederajat.
2. Lomba bersifat tim dengan setiap tim terdiri dari 2 orang. Dengan 1 orang sebagai ketua tim.
3. Peserta mengikuti *technical meeting* pada tanggal 24 Februari 2021.
4. Pelaksanaan lomba dilaksanakan secara *online* menggunakan aplikasi *zoom*.

B. Petunjuk Khusus

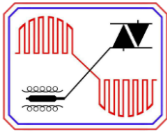
Babak Penyisihan

1. Peserta lomba menggunakan 2 kamera yang akan di gunakan untuk memantau aktivitas peserta
2. Penempatan kamera seperti pada gambar di bawah :
 - a. Kamera 1
Menggunakan kamera depan *device* atau laptop yang digunakan untuk melakukan *room* dsb.
 - b. Kamera 2



3. Setiap peserta akan di minta melakukan share screen untuk memantau aktivitas layar peserta.
4. Pada babak ini peserta akan mengerjakan 50 soal yang berupa pilihan ganda melalui aplikasi/web yang akan disediakan panitia dalam waktu 1 jam.





ELECRTO INVENTION RACE 2021

HIMPUNAN MAHASISWA ELEKTRO

POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG

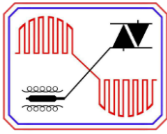


5. Soal yang diberikan seputar ilmu pengetahuan dan teknologi.
6. Setelah pengerjaan soal, juri akan memeriksa hasil pekerjaan semua tim selama 20 menit.
7. Pada babak ini akan ditentukan 3 tim terbaik yang lolos ke babak final.
8. Apabila ada peserta yang didapat melakukan kecurangan maka akan dikeluarkan dari *room* dan dinyatakan gugur/ didiskualifikasi.

Babak Final

1. Dibabak final akan ada 3 tim yang maju untuk memperebutkan juara 1, juara 2 dan juara 3.
2. Pada babak final panitia akan mengundi untuk menentukan kelompok A, B, dan C.
3. Ketiga tim akan diberikan pertanyaan oleh juri secara berurut dan bergantian, apabila tim yang diberikan pertanyaan tidak dapat menjawab dengan benar maka, soal dari Tim tersebut akan dilemparkan kepada Tim yang lainnya.
4. Penilaian dilihat dari ketepatan setiap Tim dalam menjawab pertanyaan yang diberikan, apabila benar +5, salah dan tidak menjawab -5. Namun apabila mendapatkan soal lemparan dan tidak mampu menjawab (pertanyaan diskip), maka peserta tidak mendapatkan pengurangan poin. Tapi ketika peserta menjawab namun jawabannya salah akan mendapatkan pengurangan poin -5.
5. Point akan ditampilkan oleh panitia saat lomba berlangsung.
6. Jumlah pertanyaan yang diberikan dibabak final adalah 18 pertanyaan.
7. Tim dengan nilai tertinggi akan menjadi pemenang.





ELECRTO INVENTION RACE 2021

HIMPUNAN MAHASISWA ELEKTRO

POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG



7. ESSAY

A. Petunjuk Umum

1. Peserta merupakan siswa(i) SMA/SMK sederajat.
2. Lomba bersifat individu.
3. Setiap peserta hanya diperbolehkan mengirim maksimal 2 karya *essay* dengan ketentuan hanya dapat masuk ke Tahap II pada satu judul.
4. Peserta mengikuti *technical meeting* pada tanggal 24 Februari 2021.
5. Peserta diharapkan melampirkan lembar orisinilitas karya.

B. Petunjuk Khusus

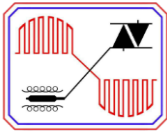
1. Tahap I

- Peserta membuat karya *essay* sesuai dengan format dan tema yang telah ditentukan.
- Tema *essay* tahap I “sistem pendidikan yang tepat di masa Covid19”
- Pengumpulan karya *essay* paling lambat tanggal 26 Ferbruari 2021 pukul 23.59 WITA.
- Karya *essay* dikirim melalui *e-mail*: electroinventionrace2021@gmail.com
- Karya *essay* akan diseleksi dan diambil 5 karya terbaik untuk lanjut ke tahap II.
- Pengumuman 5 karya terbaik akan disampaikan pada tanggal 27 Februari 2021 secara *online* via *zoom*.
- Karya *Essay* bersifat orisinal dibuktikan dengan surat keterangan orisinalitas yang akan diberikan panitia.
- Keputusan juri bersifat mutlak dan tidak dapat diganggu gugat.

2. Tahap II

- 5 peserta yang lolos dibabak ini akan mengerjakan naskah *essay* kedua dengan format dan tema yang akan ditentukan oleh panitia dihari pelaksanaan lomba.
- Pengerjaan naskah *essay* dilakukan secara *real-time* via *zoom* selama 3 jam.
- Naskah *essay* akan diseleksi oleh juri untuk menentukan juara.





ELECRTO INVENTION RACE 2021

HIMPUNAN MAHASISWA ELEKTRO

POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG



- Pengumuman juara akan disampaikan pada tanggal 28 Februari 2021.
- **Keputusan juri bersifat mutlak dan tidak dapat diganggu gugat.**

3. Ketentuan Penulisan

a. Format *essay* harus mengikuti aturan berikut :

- Ditulis dengan Bahasa Indonesia dengan spasi 1.
- Menggunakan format kertas ukuran A4 dengan margin tepi kiri 4 cm, kanan 3 cm, atas dan bawah 3 cm.
- *Font Times New Roman* ukuran 12.
- Di bawah Judul diberi nama penulis.
- Jumlah kata min. 1500.
- Konten harus sesuai dengan tema.
- Format file berbentuk PDF.
- Melampirkan daftar pustaka.
- Melampirkan lembar orisinal karya (lembar orisinalitas terlampir).

b. *Essay* Terdiri dari:

- Judul

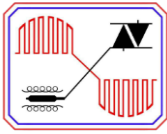
Judul ditulis secara singkat dan jelas sesuai dengan isi *essay* maksimal 12 kata, dengan format :

- Ditulis rata tengah.
- Ditulis dengan huruf kapital (besar) dan diberi efek *bold*.
- Menggunakan huruf Times New Roman, 12 pt, spasi 1.

- Isi

Isi *essay* terdiri dari beberapa paragraf. Pembuatan *essay* harus diawali dengan penjelasan tentang judul yang diangkat dan dilanjutkan dengan latar belakang sesuai dengan tema “system pendidikan yang tepat di masa covid19”. Selanjutnya merupakan isi dari *essay* yang menjelaskan tentang usulan sistem pendidikan yang tepat di masa Covid19 yang dapat diamati dari pengalaman selama mengikuti sistem pendidikan yang berubah selama pandemi Covid19. Pada bagian ini boleh ditambahkan foto dokumentasi untuk mendukung paragraph isi.





ELECRTO INVENTION RACE 2021

HIMPUNAN MAHASISWA ELEKTRO

POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG

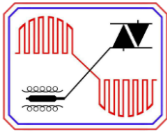


Kemudian masuk pada bagian terakhir dari esai yang merupakan kesimpulan dari paragraf-paragraf sebelumnya.

- Daftar Pustaka

Penulisan daftar pustaka sesuai dengan penulisan yang berlaku dalam tata penulisan Bahasa Indonesia.





ELECRTO INVENTION RACE 2021

HIMPUNAN MAHASISWA ELEKTRO

POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG



8. PODCAST

A. Tema

“Efektivitas pendidikan dimasa pandemi”

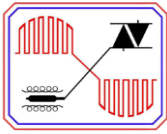
B. Petunjuk Umum

1. Peserta merupakan siswa/siswi SMA sederajat.
2. Lomba bersifat tim dengan setiap tim terdiri dari 2 orang.
3. Setiap tim hanya diperbolehkan mengirim 1 karya Podcast.
4. Peserta mengikuti *Technical Meeting* pada tanggal 24 Februari 2021.
5. Peserta diharapkan mengirimkan lembar orisinalitas karya saat pengiriman karya.

C. Petunjuk Khusus

1. Peserta membuat podcast dalam bentuk audio & video (Mp4) yang berisi pembicaraan tentang tema yang telah ditentukan.
2. Isi podcast harus sesuai dengan tema yang sudah ditentukan, tidak mengandung SARA, kalimat provokatif dan pornografi.
3. Podcast boleh disampaikan dengan penyampaian non-formal dengan tetap memperhatikan etika berbahasa Indonesia yang baik dan benar.
4. Podcast dilengkapi dengan teks *subtitle*.
5. Boleh menambahkan latar belakang suara/*background*, apabila *background* memiliki hak cipta, maka wajib mencatumkan nama pemilik karya.
6. Video tidak mengandung unsur kekerasan, SARA, pornografi, dan politik.
7. Video podcast minimal beresolusi 1280x720 (HD) dan berdurasi 5-7 menit.
8. Pengumpulan video Podcast paling lambat tanggal 26 Februari 2021 pukul 23.59 WITA.
9. Semua video Podcast akan ditampilkan via Zoom pada tanggal 27 Februari 2021 pukul 09.11 – 11.11 WITA.
10. Video podcast dikirim melalui *e-mail* :
electroinventionrace2021@gmail.com
11. Video podcast akan diseleksi dan pengumuman juara akan disampaikan pada tanggal 28 Februari 2021.





ELECRTO INVENTION RACE 2021

HIMPUNAN MAHASISWA ELEKTRO POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG



9. SPEECH

A. Tema

"Productivity in pandemic era"

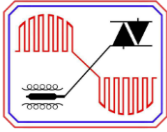
B. Petunjuk Umum

1. Peserta merupakan siswa(i) SMA/SMK sederajat.
2. Setiap peserta hanya diperbolehkan mengirim 1 video.
3. Peserta mengikuti *technical meeting* pada tanggal 24 Februari 2021.

C. Petunjuk Khusus

1. Peserta membuat video pidato bahasa Inggris sesuai tema yang ditentukan panitia.
2. Video tersebut harus memenuhi kriteria berikut:
 - a. Peserta dilarang melihat teks.
 - b. Difilmkan dari satu sudut pandang pada kamera (Depan) .
 - b. Peserta harus mengupload video secara Vertikal (Potret).
 - c. Para peserta harus mengenakan pakaian formal saat merekam video (tidak diperkenankan memakai jeans, sandal, celana pendek, dan kaos).
 - d. Resolusi video harus minimal 1280x720 (HD) dan format video harus berada di mp4. Setiap peserta harus memastikan bahwa videonya dapat didengar dan terlihat dengan jelas.
 - e. Pengeditan tidak diperbolehkan.
 - f. Pastikan ekspresi wajah dan gerakan tangan terlihat jelas.
3. Waktu untuk video pidato adalah 3-5 menit (tidak ada waktu tambahan).
Jika melewati batas waktu yang ditentukan, maka akan mendapatkan





ELECRTO INVENTION RACE 2021

HIMPUNAN MAHASISWA ELEKTRO

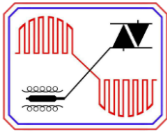
POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG



sanksi berupa “minus 5 poin dan lebih dari waktu pidato yang telah ditentukan tidak akan menjadi aspek penilaian”).

4. Pengumpulan video pidato paling lambat tanggal 26 Februari 2021 pukul 23.59 WITA.
5. Video pidato dikirim melalui *e-mail: electroinventionrace2021@gmail.com*
6. Semua video pidato akan ditampilkan via Zoom pada tanggal 27 Februari 2021 pukul 09.11 – 11.11 WITA.
7. Video pidato akan dinilai oleh juri dan pengumuman juara akan disampaikan pada tanggal 28 Februari 2021.





ELECRTO INVENTION RACE 2021

HIMPUNAN MAHASISWA ELEKTRO

POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG



10. VIDEO MONOLOG

A. Tema

“Gejolak Tahun 2020”

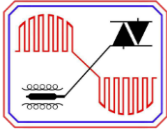
B. Petunjuk Umum

- 1) Peserta merupakan siswa(i) SMA/SMK sederajat.
- 2) Setiap peserta hanya diperbolehkan mengirim 1 video.
- 3) Peserta mengikuti *technical meeting* pada tanggal 24 Februari 2021.

C. Petunjuk Khusus

1. Video yang dibuat berjenis video monolog.
2. Peserta membuat video monolog dengan tema yang telah ditentukan panitia
3. Video monolog dibuat bersifat orisinal dan belum pernah dipublikasikan di media apapun serta belum pernah diikutsertakan dalam kompetisi manapun
4. Video monolog yang dikirimkan tidak melanggar HAKI, tidak mengandung unsur sara, unsur politik, dan pornografi
5. Video berdurasi minimal 5 menit & maksimal 7 menit
6. Video yang dibuat memuat :
 - a. Logo *Electro Invention Race 2021 (Watermark)*.
 - b. Logo Politeknik Negeri Ujung Pandang, logo Himpunan Mahasiswa Elektro (*Opening*).
7. Resolusi video harus minimal 1280x720 (HD).
8. Musik iringan yang digunakan disarankan hasil remix atau yang tidak melanggar hak cipta untuk meminimalisir pemblokiran unggahan (copy right)
9. Tata panggung bersifat bebas, panggung artistik dan make-up karakter menyesuaikan dengan isi naskah
10. Naskah merupakan karya pribadi dibuktikan dengan surat keorisinalitan naskah
11. Video Monolog dikirim melalui *e-mail*:
electroinventionrace2021@gmail.com





ELECRTO INVENTION RACE 2021

HIMPUNAN MAHASISWA ELEKTRO POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG



12. Panitia berhak mengunggah video penampilan peserta ke *youtube channel* HME-PNUP.
13. Penentuan juara akan dilakukan setelah proses penilaian oleh dewan juri
14. Pengumpulan video Monolog paling lambat tanggal 26 Februari 2021 pukul 23.59 WITA.
15. Semua video Monolog akan ditampilkan via Zoom pada tanggal 27 Februari 2021 pukul 09.11 – 11.11 WITA.
16. Video Monolog akan dinilai oleh juri dan pengumuman juara akan disampaikan pada tanggal 28 Februari 2021.
17. Keputusan dewan juri bersifat mutlak dan tidak dapat diganggu gugat.

