**DRAF KONSEP ACARA**

***ELECTRO INVENTION RACE* 2021**

**HIMPUNAN MAHASISWA ELEKTRO**

**POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG**

1. **Nama Kegiatan**

Kegiatan ini bernama ***Electro Invention Race* 2021*.***

1. **Tema Kegiatan**

Kegiatan ini bertema **“*****Education And Millennial Competition for the implementation of skills, creativity, and knowledge in technology development*”.**

1. **Tujuan dan Manfaat Kegiatan**
2. **Tujuan Kegiatan**
   1. Menambah wawasan masyarakat umum, khususnya siswa(i) SMA/SMK sederajat tingkat nasional di bidang teknologi.
   2. Sebagai wadah pengaplikasian pengetahuan dan keterampilan siswa(i) SMA/SMK sederajat tingkat nasional di bidang ilmu pengetahuan dan teknologi.
   3. Memberikan peluang siswa(i) SMA/SMK sederajat tingkat nasional yang berkompeten untuk masuk ke Politeknik Negeri Ujung Pandang khususnya di Jurusan Teknik Elektro.
3. **Manfaat Kegiatan**
4. Bertambahnya wawasan masyarakat umum, khususnya siswa(i) SMA/SMK sederajat tingkat nasional di bidang teknologi.
5. Terwadahinya pengetahuan dan keterampilan siswa(i) SMA/SMK sederajat tingkat nasional di bidang ilmu pengetahuan dan teknologi.
6. Berpeluangnya siswa(i) SMA/SMK sederajat tingkat nasioanl yang berkompeten untuk masuk ke Politeknik Negeri Ujung Pandang khususnya di Jurusan Teknik Elektro.
7. **Pelaksanaan Kegiatan**

Kegiatan ini *insya Allah* dilaksanakan pada:

Hari/ Tanggal : Sabtu – Minggu/ 27 – 28 Februari 2021

Waktu : 07.30 WITA - Selesai

Tempat : Via *Zoom Meeting* (*link* akan disampaikan kemudian)

## Pelaksana Kegiatan

Pelaksana kegiatan adalah mahasiswa angkatan 2019 Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Ujung Pandang sebagai *Teamwork.*

## Deskripsi Lomba

* 1. **Lomba Khusus**
* Administrasi Jaringan

Administrasi Jaringan merupakan lomba khusus siswa(i) SMA/SMK sederajat tingkat nasional tentang perancangan dan pembangunan jaringan komputer. Pada perlombaan kali ini akan menggunakan aplikasi *Cisco Packet Tracer*. Lomba ini akan diikuti oleh minimal 10 orang peserta yang akan dilaksanakan secara *online* dengan kontribusi sebesar Rp 80.000,-/peserta.

* Desain Grafis

Desain Grafis merupakan lomba khusus siswa(i) SMA/SMK sederajat tingkat nasional, dimana peserta membuat sebuah desain *microblog* berdasarkan tema yang telah ditentukan. Lomba ini akan diikuti oleh minimal 10 orang peserta yang akan dilaksanakan secara *online* dengan kontribusi sebesar Rp 80.000,-/peserta.

* Desain Web

Desain Web merupakan lomba khusus siswa(i) SMA/SMK sederajat tingkat nasional, dimana peserta diminta untuk membuat suatu desain web menggunakan aplikasi yang telah ditentukan. Lomba ini akan diikuti oleh minimal 10 orang peserta yang akan dilaksanakan secara *online* dengan kontribusi sebesar Rp 80.000,-/peserta.

* Merakit Robot

Merakit Robot merupakan lomba khsusus siswa(i) SMA/SMK sederajat tingkat nasional tentang Perakitan Robot *Line Follower Analog* (LFA). Lomba ini akan diikuti oleh minimal 10 tim, dengan setiap tim terdiri dari 2 orang yang akan dilaksanakan secara *online* dengan kontribusi sebesar Rp 100.000,-/tim.

* *Electrical Instalation*

*Electrical instalation* merupakan lomba khusus siswa(i) SMA/SMK sederajat tingkat nasional tentang membuat rangkaian secara *online* di aplikasi. Lomba ini akan diikuti oleh minimal 10 orang peserta yang akan dilaksanakan secara *online* dengan kontribusi peserta sebesar Rp 80.000,-/peserta.

* 1. **Lomba Umum**
* Cerdas Cermat IPTEK

Cerdas Cermat IPTEK merupakan lomba umum yang dapat diikuti oleh siswa(i) SMA/SMK sederajat tingkat nasional tentang adu ketajaman berfikir dan ketangkasan dalam menjawab pertanyaan seputar IPTEK. Lomba ini akan diikuti oleh minimal 10 tim, dengan setiap tim terdiri dari 2 orang yang akan dilaksanakan secara *online* dengan kontribusi sebesar Rp 90.000,-/peserta.

* *Essay*

*Essay* merupakan lomba umum yang dapat diikuti oleh siswa(i) SMA/SMK sederajat tingkat nasional tentang penulisan opini yang disertai fakta sesuai dengan tema yang telah ditentukan. Lomba ini akan diikuti oleh minimal 10 peserta yang akan dilaksanakan secara *online* dengan kontribusi sebesar Rp 80.000,-/peserta.

* *Podcast*

*Podcast* merupakan lomba umum yang dapat diikuti oleh siswa(i) SMA/ SMK sederajat tingkat nasional tentang hasil rekaman audio dan video yang membahas mengenai tema yang telah ditentukan. Lomba ini akan diikuti oleh minimal 13 tim, dengan setiap tim terdiri dari 2 orang yang akan dilaksanakan secara *online* dengan kontribusi peserta Rp 90.000,-/peserta.

* *Speech*

*Speech* merupakan lomba umum yang dapat diikuti oleh siswa(i) SMA/SMK sederajat tingkat nasional tentang berpidato bahasa inggris. Lomba ini akan diikuti oleh minimal 13 peserta yang akan dilaksanakan secara *online* dengan kontribusi sebesar Rp80.000,-/peserta.

* Video Monolog

Video Monolog merupakan lomba umum yang dapat diikuti oleh siswa(i) SMA/SMK sederajat tingkat nasional tentang pembuatan video yang berisi percakapan satu orang atau tokoh tunggal dengan dirinya sendiri. Lomba ini akan diikuti oleh minimal 10 peserta yang akan dilaksanakan secara *online* dengan kontribusi sebesar Rp 80.000,-/peserta.

1. **Susunan Kegiatan**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Hari / Tanggal | Waktu | Nama Kegiatan | Keterangan |
| Rabu / 24 Februari 2021 | 13.00 - 15.30 WITA | *Technical Meeting* | Adnan Novikar |
| Sabtu/ 27 Februari 2021  5  5 | 07.30 - 08.00 WITA | Registrasi | Muh. Syahrir |
| 08.01 - 08.06 WITA  08.07 - 08.11 WITA  08.12 - 08.17 WITA 08.18 - 08.23 WITA  08.24 - 08.30 WITA  08.31 - 08.35 WITA  08.36 - 08.40 WITA  08.40 - 08.45 WITA  08.46 - 08.50 WITA  08.51 - 08.55 WITA  08.56 - 09.00 WITA | Acara Pembukaan :   1. Tari *Paduppa’* 2. Pembukaan Oleh MC 3. Menyanyikan Lagu 4. Indonesia Raya 5. Mars Politeknik Negeri Ujung Pandang 6. *Hymne* Elektro 7. Pemutaran Video 8. Laporan Koordinator *Teamwork* 9. Sambutan – sambutan : 10. Kakanda PHO HME-PNUP Periode 2020/2021 11. Kakanda Ketua IKA Teknik Elektro 12. Ketua Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Ujung Pandang 13. Direktur Politeknik Negeri Ujung Pandang 14. Pembacaan Doa | 1. Hema Elida Septiani  2. Gresia Eunike M  3. Sri Julistina Juanda  4. Andi Khaerun Nisa A Abbas  Nur Masyita Ayu Ambarwati  Yemima Naomi Yemima Naomi  Yemima Naomi  Muh. Afiq Sholihin  Muhammad Fadris Maskun  Kakanda Muh.Tadir  Kakanda Roy Adrianto  Bapak Ahmad Rizal Sultan., ST., M.T., Ph.D.  Bapak Prof.Ir. Muhammad Anshar M.Si., Ph.D.  Rijal |
| 09.01 - 09.16 WITA | Pengarahan Ke *Room* Lomba | Muh. Syahrir |
| 09.17 - 12.00 WITA | Pelaksanaan Lomba :   * Lomba Administrasi Jaringan * Lomba Desain Web * Lomba Desain Grafis * Lomba Merakit Robit * Lomba *Electrical Instalation* * Lomba Cerdas Cermat IPTEK * Lomba *Essay* * Lomba *Speech* * Lomba *Podcast* * Lomba Video Monolog | *Teamwork* |
| 12.01 - 13.00 WITA | ISHOMA | *Teamwork* |
| 13.01 - 17.00 WITA | Pelaksanaan Lomba :   * Lomba Administrasi Jaringan * Lomba Desain Web * Lomba Desain Grafis * Lomba Merakit Robit * Lomba *Electrical Instalation* * Lomba Cerdas Cermat IPTEK * Lomba *Essay* * Lomba *Speech* * Lomba *Podcast* * Lomba Video Monolog | *Teamwork* |
|  | 17.01 – 17.15 WITA | Penutupan Lomba | Nur Masyita Ayu Ambarwati |
| Minggu/ 28 Februari 2021 | 08.00 - 12.00 WITA | *Webinar* | Nur Masyita Ayu Ambarwati |
| 12.01 - 13.00 WITA | ISHOMA | Nur Masyita Ayu Ambarwati |
| 13.01 - 13.05 WITA  13.06 - 13.10 WITA  13.11 - 13.15 WITA  13.16 - 13.20 WITA  13.21 - 13.25 WITA  13.26 - 13.30 WITA  13.31 - 13.35 WITA  13.36 - 13.50 WITA  13.51 - 13.55 WITA  13.56 - 14.00 WITA | Acara Penutup :   1. Pembukaan Oleh MC 2. Menyanyikan Lagu : 3. Indonesia Raya 4. Mars Politeknik Negeri Ujung Pandang 5. *Hymne* Elektro 6. Sepatah Kata : 7. Kakanda PHO HME-PNUP Periode 2020/2021 8. Kakanda Ketua IKA Teknik Elektro 9. Ketua Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Ujung Pandang 10. Direktur Politeknik Negeri Ujung Pandang 11. Pengumuman Juara Lomba 12. Pembacaan Doa 13. Penutupan Oleh MC | Nur Masyita Ayu Ambarwati  Yemima Naomi  Yemima Naomi  Yemima Naomi  Kakanda Muh.Tadir  Kakanda Roy Adrianto  Bapak Ahmad Rizal Sultan., ST., M.T., Ph.D.  Bapak Prof.Ir. Muhammad Anshar M.Si., Ph.D.  Nur Masyita Ayu Ambarwati   1. Saiful Rijal   Nur Masyita Ayu Ambarwati |
|  |  |  |  |

1. **Deskripsi Kegiatan**
2. *Technical Meeting*

*Technical Meeting* dilakukan untuk memberikan pembekalan kepada peserta lomba mengenai mekanisme berjalannnya lomba, penyampaian syarat dan ketentuan serta kriteria penilaian lomba.

1. Registrasi

Registrasi dilakukan untuk mendata peserta dengan mengisi daftar hadir yang telah disediakan serta pemberian *ID Card* kepada peserta.

1. Tari *Paduppa’*

Tari *paduppa’* dilakukan untuk menyambut peserta lomba yang datang dan sebagai tanda telah dimulainya acara.

1. Pembukaan Oleh MC

Pembukaan yang dilakukan oleh *Master of Ceremony* sebagai pembukaan acara secara formal.

1. Menyanyikan Lagu

Menyanyikan lagu yaitu Indonesia Raya, dilanjutkan dengan Mars Politeknik Negeri Ujung Pandang diikuti oleh seluruh peserta dan panitia yang hadir di tempat dan diiringi dengan instrument yang telah disiapkan oleh panitia.

1. Pemutaran Video

Pemutaran video dilakukan untuk menampilkan video profil Politeknik Negeri Ujung Pandang khususnya Jurusan Teknik Elektro.

1. Laporan Koordinator *Teamwork*

Laporan yang akan disampaikan Koordinator *Teamwork* dengan memaparkan secara singkat mengenai proses kegiatan *Electro Invention Race* 2021***.***

1. Sambutan-Sambutan

Ucapan sambutan yang akan dilakukan oleh Kakanda PHO HME-PNUP Periode 2020/2021, yang dilanjutkan dengan sambutan oleh Kakanda Ketua IKA Teknik Elektro, kemudian dilanjutkan lagi dengan sambutan Ketua Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Ujung Pandang, dan diakhiri oleh sambutan Direktur Politeknik Negeri Ujung Pandang sekaligus sebagai pembuka acara secara resmi.

1. Pembacaan Doa

Pembacaan doa yang akan dipimpin oleh *Teamwork* sebagai bentuk permohonan dilancarkannya kegiatan dan sebagai bentuk rasa syukur Kepada Tuhan Yang Maha Esa.

1. Pengarahan Ke *Room* Lomba

Pengarahan ke ruangan lomba dilakukan untuk mengarahkan semua peserta lomba ke *room* lombanya masing-masing.

1. ISHOMA

Peserta diarahkan untuk istirahat makan dan melaksanakan sholat bagi yang muslim dengan mengikuti arahan dari *Teamwork*. Setelah itu, peserta diarahkan kembali ke *room* lomba masing-masing.

1. Pelaksanaan Lomba

Pelaksanaan lomba dilakukan serentak setelah semua peserta diarahkan ke *room* lomba masing-masing dengan mengikui arahan *Teamwork*. Lomba akan berakhir sesuai dengan waktu yang telah ditentukan.

1. *Webinar*

*Webinar* dibawakan oleh pemateri yang telah ditentukan oleh *Teamwork* berdasarkan tema yang telah ditentukan.

1. Sepatah Kata

Seapatah kata yang akan dilakukan oleh Kakanda PHO HME-PNUP Periode 2020/2021, yang dilanjutkan dengan sepata kata oleh Kakanda Ketua IKA Teknik Elektro, kemudian dilanjutkan lagi dengan sepata kata Ketua Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Ujung Pandang, dan diakhiri oleh sepata kata Direktur Politeknik Negeri Ujung Pandang.

1. Pengumuman Juara Lomba

Pengumuman juara lomba secara *online* yang terdiri dari pengumuman juara lomba umum, pengumuman juara lomba khusus, pengumuman juara favorit lomba umum dan lomba khusus.

1. Penutupan Oleh MC

Penutupan dilakukan oleh *Master of Ceremony* sebagai penutup dari semua rangkaian kegiatan *Electro Invention Race* 2021*.*