

# PETUNJUK TEKNIS ELECTRICAL ENGINEERING COMPETITION

## LATAR BELAKANG

Kemajuan zaman sekarang tidak dapat dilepaskan dari perkembangan teknologi dunia. Perkembangan teknologi ini juga turut memberi dampak yang cukup signifikan terhadap sebuah Negara, termasuk negara Indonesia. Indonesia merupakan salah satu negara berkembang di kawasan ASEAN yang peduli dengan perkembangan teknologi. Hal tersebut dapat dilihat dari semakin berkembangnya ilmu pengetahuan dan teknologi (IPTEK) di Indonesia. Oleh karena itu, masyarakat dituntut untuk semakin sigap menerima perkembangan IPTEK baik secara fisik maupun mental.

Indonesia akan banyak menghadapi tantangan-tantangan yang bersifat global akibat perkembangan zaman tersebut. Dalam ruang lingkup ASEAN, pada tahun 2015 yang akan datang, Indonesia dan Negara ASEAN lainnya telah sepakat untuk memasuki sebuah komunitas yang dinamakan dengan Asean Economic Community yang merupakan kesepakatan yang dibangun oleh sepuluh negara anggota ASEAN untuk meningkatkan daya saing di kancah internasional agar ekonomi bisa tumbuh merata, juga meningkatkan taraf hidup masyarakat, dan yang paling utama adalah mengurangi kemiskinan. Untuk langkah pertama yang akan direalisasikan adalah AEC pada 2015 mendatang, setidaknya terdapat 5 hal yang akan diimplementasikan yaitu arus bebas barang, arus bebas jasa, arus bebas investasi, arus bebas modal, dan arus bebas tenaga kerja terampil. Penguasaan akan ilmu pengetahuan dan teknologi (IPTEK) merupakan salah satu faktor vital dalam mempersiapkan diri untuk menghadapi tantangan seperti ini.

Sehubungan dengan hal tersebut, maka diperlukan suatu wadah untuk memperkenalkan dan mengembangkan IPTEK di Indonesia. **TECHNOCORNER 2015** dengan tema “**Mempersatukan Intelektual Muda Bangsa dalam Kompetisi Teknologi Dunia**” dipersembahkan oleh Keluarga Mahasiswa Teknik Elektro & Teknologi Informasi Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada, menjawab tantangan global di bidang IPTEK di masa depan. Kegiatan ini diselenggarakan dalam berbagai rangkaian acara yang diharapkan dapat menjadi titik awal bagi kita dalam memajukan, mengembangkan, dan mengaplikasikan IPTEK yang ramah lingkungan sekaligus mencerdaskan bangsa Indonesia.

## **DESKRIPSI PERLOMBAAN**

Electrical Engineering Competition merupakan sebuah kompetisi di bidang matematika, fisika kelistrikan, dan komputer. Format kompetisi ini beregu. Tiap regu terdiri dari 3 orang siswa SMA/ sederajat se-Indonesia. Seleksi dilaksanakan melalui seleksi online. 20 regu terbaik akan berkompetisi di babak semifinal yang diselenggarakan di FT UGM, dilanjutkan dengan pelaksanaan sosialisasi JTETi (Jurusan Teknik Elektro dan Teknologi Informasi) kepada para semifinalis. Kemudian, dipilih 5 regu terbaik untuk mengikuti babak grand final. Format babak grand final EEC 2014 terdiri dari 5 babak, yaitu 1 babak praktikum dan 4 babak eliminasi. Satu regu akan tersisih di setiap babak eliminasi, sehingga akhirnya menyisakan 1 regu sebagai juara pertama.

## **HADIAH**

Juara I : uang sebesar Rp 4.000.000 + trofi

Juara II : uang sebesar Rp. 2.500.000 + trofi

Juara III : uang sebesar Rp. 1.500.000 + trofi

Juara IV : uang sebesar Rp. 750.000 + trofi

Juara V : uang sebesar Rp. 500.000 + trofi

## **FASILITAS PESERTA**

seminar kit, pin, snack, makan siang, dan sertifikat.

## **SASARAN PESERTA KEGIATAN**

Regu yang terdiri dari 3 siswa/i SMA/ sederajat se-Indonesia

## **BIAYA PENDAFTARAN**

Biaya pendaftaran lomba adalah Rp 75.000,00 per regu

## **WAKTU DAN TEMPAT PELAKSANAAN**

### **Seleksi Online:**

Hari, tanggal : Sabtu, 1 Maret 2015

Waktu : 09.00 – 11.30 WIB

## **Babak semifinal dan grand final**

Hari, tanggal : Minggu, 15 Maret 2015

Waktu : 08.00 - selesai

Tempat : Ruang 2.3 Kantor Pusat Fakultas Teknik (KPFT) UGM

## **PENDAFTARAN (WAKTU, CARA, BIAYA)**

### **➤ Online**

1. Buka website [www.technocorner2015.com](http://www.technocorner2015.com) atau fanpage <https://www.facebook.com/TechnocornerUGM>
2. Unduh formulir pendaftaran, kemudian isilah dengan data yang benar.
3. Membayar biaya pendaftaran ke rekening 137.001.078.8640 atas nama Ridha Bella Ayanda (Mandiri).
4. Siapkan berkas pendaftaran:
  - ✓ Softcopy formulir yang telah diisi
  - ✓ Pas foto 3x4 masing-masing peserta
  - ✓ Scan Kartu Tanda Pelajar masing-masing peserta
  - ✓ Scan bukti pembayaranyang telah disatukan dalam sebuah folder .zip / .rar dengan judul EEC\_ASAL SEKOLAH
5. Kirimkan berkas pendaftaran ke email [technocorner2015@gmail.com](mailto:technocorner2015@gmail.com)

### **➤ Offline**

1. Peserta mengumpulkan berkas pendaftaran:
  - ✓ Formulir yang telah diisi. Formulir bisa diunduh atau diambil langsung di lobi Jurusan Teknik Elektro dan Teknologi Informasi.
  - ✓ Pas foto 3x4 masing-masing anggota
  - ✓ Fotokopi kartu pelajar masing-masing anggota regu
2. Berkas dan uang pendaftaran dikumpulkan di Sekretariat Technocorner, yaitu di lobi Jurusan Teknik Elektro dan Teknologi Informasi Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada. Pendaftaran dibuka akan dilayani hari Senin-Jumat jam 08.00-16.00
3. Pendaftar mendapatkan bukti pembayaran berupa kuitansi yang nantinya harus dibawa saat hari pelaksanaan lomba.

**Pendaftaran dilaksanakan pada tanggal 9 – 27 Februari 2015.**

## **KISI-KISI MATERI LOMBA**

Kisi-kisi materi lomba dapat diunduh di [www.technocorner2015.com](http://www.technocorner2015.com) atau fanpage <https://www.facebook.com/TechnocornerUGM>

## **PENGUMUMAN**

1. Regu yang lolos seleksi online diumumkan pada tanggal 3 Maret 2015.
2. Regu yang dinyatakan lolos dari babak penyisihan akan mendapatkan surat undangan dari panitia yang kemudian dikirimkan ke sekolah masing-masing.
3. Pengumuman regu yang lolos babak semifinal dapat dilihat di fanpage <https://www.facebook.com/TechnocornerUGM> atau twitter @technocornerUGM

## **CONTACT PERSON**

Andika: 085640700720

Info lebih lanjut serta petunjuk teknis dapat diunduh di [www.technocorner2015.com](http://www.technocorner2015.com) atau fanpage <https://www.facebook.com/TechnocornerUGM>