

Teknis Kegiatan

Kegiatan ini akan dilaksanakan selama dua hari dengan mengundang perguruan tinggi se-Indonesia. Dalam kegiatan ini turut pula diundang pemerintah, akademisi, lembaga penelitian, dan pihak industri di Indonesia, baik sebagai tamu undangan maupun juri dalam kegiatan ini.

Pada hari pertama kegiatan ini diadakan di Balai Pemuda Surabaya, peserta akan mempresentasikan hasil karyanya kepada dewan juri, penonton, dan tamu undangan dimana peserta diwajibkan membuat mock up (prototype) untuk ikut dipresentasikan mekanisme kerja dari alat tersebut dan juga diikutsertakan dalam acara energy expo 2009 yang diikuti oleh kalangan industri yang nantinya akan diberikan penghargaan kepada peserta yang memiliki desain dan mekanisme kerja terbaik menurut pengunjung expo.

Pada hari kedua peserta akan diajak menuju beberapa tempat di Surabaya dan sekitarnya berdasarkan polling yang diikuti oleh peserta sendiri, setelah itu peserta akan kembali ke tempat presentasi untuk mengikuti pengumuman pemenang dan melihat beberapa kegiatan Pekan Mekanika yang diadakan disana.

Pelaksanaan

Adapun waktu pelaksanaan dari kegiatan ini :

1. **Tahap pendaftaran** dimulai tanggal 25 Desember 2009 – 23 Januari 2009
2. **Tahap penjurian awal** untuk menjangkir dua belas peserta dilakukan pada tanggal 23 Januari 2009 – 4 Februari 2009.
3. **Tahap realisasi karya** dilakukan pada tanggal 5 Februari 2009 – 4 Maret 2009
4. **Tahap final** dilaksanakan tanggal 6 Maret 2009 – 7 Maret 2009.

Penghargaan yang akan diberikan :

1. Juara pertama akan memperoleh Rp 10.000.000,00 + trophy + sertifikat.
2. Juara kedua akan memperoleh Rp 6.500.000,00 + trophy + sertifikat.
3. Juara ketiga akan memperoleh Rp 3.500.000,00 + trophy + sertifikat.
4. Juara eksebitasi akan memperoleh Rp 1.500.000 + trophy + sertifikat.
5. Setiap tim yang lolos pada penjurian akhir akan mendapat Rp 250.000 untuk merealisasikan karyanya.

Ketentuan Perlombaan

Alternative Energy Competition (AEC) 2009 ini terdapat beberapa ketentuan lomba secara umum, yaitu :

1. Setiap tim yang akan mengikuti AEC 2009 wajib memenuhi syarat seperti berikut:
 - a) Masing – masing tim terdiri dari maksimal tiga orang mahasiswa yang terdaftar dan aktif di dalam suatu institusi pendidikan pada jenjang D3,D4,dan S1.
 - b) Setiap tim diperbolehkan mengirimkan maksimal dua proposal karya yang berbeda.
 - c) Berhak untuk didampingi oleh 1 (satu) orang dosen pembimbing dari institusi yang sama.

- d) Mengirimkan proposal karya disertai formulir pendaftaran AEC 2009, fotokopi identitas diri, dan surat keterangan aktif studi. Formulir pendaftaran dapat didownload di blog kami : <http://aec2009.wordpress.com> dan dapat diperbanyak sesuai kebutuhan.
 - e) Penyerahan proposal karya maksimal diterima panitia paling lambat tanggal 23 Januari 2009 (cap pos).
 - f) Menyertakan surat persetujuan Pembantu Rektor III/Wakil Direktur III/Pembantu Dekan III/ Ketua jurusan masing – masing perguruan tinggi atau yang sederajat.
2. Setiap karya yang diikutsertakan dalam AEC 2009 wajib memenuhi persyaratan sebagai berikut:

- a) Karya merupakan hasil karya sendiri dari anggota tim yang bersangkutan.
- b) Belum pernah diikutsertakan atau tidak sedang berpartisipasi dalam lomba sejenis.
- c) Setiap institusi pendidikan dapat mengajukan lebih dari 1 (satu) proposal karya.
- d) Formulir registrasi ulang yang telah diisi, diserahkan panitia dengan dikirim pada panitia via pos dan copy dari registrasi ulang via fax.
- e) Fax registrasi ulang yang diterima panitia paling lambat 7 Februari 2009 pukul 18.00 WIB.
- f) Setiap tim yang telah mengisi dan mengirimkan form tersebut diatas, diwajibkan mengikuti penjurian akhir.
- g) Setiap peserta yang akan mengikuti penjurian akhir diwajibkan agar :
 - Mempresentasikan karyanya di depan dewan juri dan undangan.
 - Mengikuti seluruh rangkaian acara yang telah ditentukan oleh panitia.
 - Membuat materi untuk pameran karya dalam bentuk softcopy
 - Membuat materi untuk kinerja alat atau sistemnya dalam bentuk poster A2.
 - Aturan mengenai penjurian akhir yang belum ditetapkan, akan diberitahukan saat registrasi ulang.
- h) Untuk finalis, fasilitas akomodasi selama tahap penjurian berlangsung oleh panitia.
- i) Dewan juri terdiri dari beberapa kalangan ,yaitu :
 - Akademisi (Perguruan Tinggi).
 - Lembaga penelitian dan pengembangan.
 - Kalangan industri.

- j) Beberapa kriteria penjurian awal yaitu :
 1. Penilaian Umum (hasil karya)
 - Inovasi dan kreatifitas
 - Orisinalitas ide
 - Nilai guna
 - Fungsionalitas dan kompleksitas alat
 - Nilai ekonomi
 2. Penilaian penulisan
 - Kejelasan pendeskripsian karya
 - Sistematika penulisan
 - Penggunaan bahasa

- Kerapian penulisan
- k) Kriteria penjurian akhir (penulisan presentasi)
 1. Penyajian atau penyampaian
 - Sistematika penyajian dan inti
 - Penggunaan tutur bahasa yang baku
 - Cara presentasi atau penyampain
 - Ketepatan atau efisiensi waktu
 2. Tanya jawab
 - Kebenaran atau ketepatan menjawab
 - Cara menjawab
 - Keterbukaan peserta dalam sesi tanya jawab
- l) Keputusan dewan juri bersifat mutlak dan tidak dapat diganggu gugat.

Lampiran

Format Penulisan

Peserta diharap mengirimkan proposal pengajuan karyanya dengan format sebagai berikut :

- 1) Cover
 - ❖ Judul Karya
 - ❖ Logo Institusi
 - ❖ Nama Tim
- 2) Lembar Pengesahan
 - ❖ Tanda tangan perwakilan tim
 - ❖ Tanda tangan persetujuan Pembantu Rektor III/Wakil Direktur III/Pembantu Dekan III/Ketua Jurusan Institusi peserta yang bersangkutan.
- 3) Abstrak
- 4) Pendahuluan
 - ❖ Latar belakang masalah
 - ❖ Identifikasi masalah
 - ❖ Perumusan masalah
 - ❖ Tujuan karya
 - ❖ Manfaat karya
- 5) Dasar Teori
- 6) Deskripsi Karya
- 7) Analisa dana dan pembuatan karya
- 8) Penutup
 - ❖ Kesimpulan
 - ❖ Saran
- 9) Daftar Pustaka
- 10) Lampiran
 - ❖ Gambar skema (garis besar/abstrak)

❖ Contact person (alamat tinggal, alamat email, dan telepon yang dapat dihubungi)

Ketentuan aturan umum proposal :

1. Menggunakan bahasa Indonesia yang baik dan benar.
2. Alur tulisan yang sistematis, jelas, dan logis.
3. Didukung data yang jelas dan relevan juga terdapat identitas atau segala informasi yang berhubungan dengan peserta.
4. Kertas A4,70 gr dan margin 4-4-3-3 (kiri-atas-kanan-bawah)
5. Font Arial ukuran 12 dengan spasi 1,5.
6. Jumlah halaman min 15 lembar
7. Wajib dalam bentuk *Hardcopy* (dijilid) sebanyak 4 eksemplar.
8. Wajib menyertakan *Softcopy* dalam format PDF dikirim melalui CD dan email.

Alamat kesekretarian Alternative Energy Competition (AEC) 2009 - 2nd Edition

Sekretariat Himpunan Mahasiswa Mesin

Ruang A-203 Jurusan Teknik Mesin - Fakultas Teknologi Industri - Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya (ITS) kampus Sukolilo, Surabaya, 60111.

Telp : (031)5999334/Fax.(031) 5946230

Email : pmaec2009@gmail.com

Blog : aec2009.wordpress.com

Contact Person :

Grandis F.R (085649907988)

Arief Mustolih (085648109334)