



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS UDAYANA

Alamat : Jln. Raya Kampus Unud, Jimbaran, Badung, Bali 80361

Telepon (0361) 701954, 701797, 701812

Laman : www.unud.ac.id

SURAT PENGANTAR

Nomor : B/7143/UN14.III/KM.04.02/2025

Yth. Para Dekan
Universitas Udayana.
Denpasar/Jimbaran.

NO	ISI	JUMLAH	KETERANGAN
1	Menindaklanjuti surat dari Himpunan Mahasiswa Jurusan Rekayasa Elektro, Politeknik Negeri Balikpapan, nomor: 008/E/HMJ RE/UND/2025, tanggal: 26 September 2025, hal: Undangan, berkenaan surat ini agar dapat di informasikan kepada mahasiswa di fakultas masing-masing yang berminat berpartisipasi Mengikuti ELEKTRO CHAMPIONS/Internet Of Things (IOT) yang dilaksanakan oleh Himpunan Mahasiswa Jurusan Rekayasa Elektro, Politeknik Negeri Balikpapan (surat terlampir).	1 (satu) gabung	Atas perhatian dan kerjasamanya, diucapkan terima kasih.

01 Oktober 2025
Wakil Rektor Bidang Kemahasiswaan,

#

Gusti Ngurah Alit Susanta Wirya
NIP 196801151994031001

Tembusan :
Rektor Universitas Udayana.

Catatan :

- UU ITE No.11 Tahun 2008 Pasal 5 ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau Dokumen Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE.



POLITEKNIK NEGERI BALIKPAPAN
HIMPUNAN MAHASISWA JURUSAN
REKAYASA ELEKTRO
PELAKSANA ELCHAMP/IOT

Jalan Soekarno-Hatta Kilometer 8 Balikpapan 76126

E-mail: hmj.re.poltekba@gmail.com



Nomor : 008/E/HMJ RE/UND/2025 Balikpapan, 26 September 2025
Lampiran : 2 lembar
Hal : **Undangan**

Kepada Yth.

Ketua Jurusan Teknik Elektro

Universitas Udayana

Di-

Tempat

Dengan hormat,

Sehubungan dengan pelaksanaan kegiatan **ELEKTRO CHAMPIONS/Internet Of Things (IOT)**, maka dengan ini kami selaku panitia pelaksana mengundang Mahasiswa/i Universitas Udayana untuk dapat berpartisipasi mengikuti lomba yang kami adakan yang akan dilaksanakan pada:

Hari/Tanggal : Jum'at, 24 Oktober 2025 s.d Selesai

Waktu : 16.00 WITA s.d Selesai

Tempat : Politeknik Negeri Balikpapan (online)

Demikian surat ini kami sampaikan, kami ucapkan terima kasih. Informasi lebih lanjut dapat menghubungi Saudara Achmad Rifai Selaku Humas Panitia Hp.0815-2034-5804

Ketua Umum

M. Ridha Yuslam R
NIM. 982023037

Ketua Panitia

M. Andhika F
NIM. 982024009

Lampiran I

Adapun rincian agenda acara **ELEKTRO CHAMPIONS/Internet Of Things (IOT)**, ialah sebagai berikut

No.	Kegiatan	Tanggal Pelaksanaan
1.	Pembukaan Elektro Champions	24 Oktober 2025
2.	Technical Meeting IoT	25 Oktober 2025
3.	Pelaksanaan Pembuatan Alat IoT	26 Oktober – 14 November 2025
4.	Pengumpulan Video Alat dan Laporan	15 November 2025
5.	Penilaian Video Alat dan Laporan	16 November – 20 November 2025
6.	Pengumuman Pemenang	22 November 2025
7.	Penutup dan Pembagian Hadiah	23 November 2025

**PETUNJUK TEKNIS DAN TATA TERTIB
IOT TINGKAT NASIONAL
ELEKTRO CHAMPIONS 2025
Digital Transformation With IoT Mendorong
Akselerasi Transformasi Digital Berbasis IoT
Di Berbagai Sektor.**

I. Latar Belakang

Perkembangan teknologi Internet of Things (IoT) semakin pesat dan telah menjadi bagian penting dalam mendukung berbagai aspek kehidupan. Di era digital ini, mahasiswa dituntut tidak hanya memahami teori, tetapi juga mampu mengembangkan ide kreatif dan inovatif yang aplikatif. Oleh karena itu, kompetisi ini hadir sebagai wadah bagi mahasiswa untuk mengasah potensi, keterampilan, serta kesiapan mereka dalam menghadapi tantangan teknologi di masa depan.

II. Tujuan

1. Mendorong lahirnya generasi mahasiswa yang inovatif dan kreatif dalam mengembangkan solusi berbasis IoT, sehingga mampu meningkatkan kompetensi, keterampilan, serta kesiapan mereka dalam menghadapi tantangan dan peluang di masa depan.
2. Menginspirasi mahasiswa agar mampu menghubungkan kreativitas, teknologi, dan kebutuhan masyarakat melalui karya nyata yang bermanfaat.
3. Mewujudkan mahasiswa yang unggul, adaptif terhadap teknologi tinggi, dan mampu mengoptimalkan potensinya guna mendukung kemajuan Smart City serta keberlanjutan lingkungan.

III. Peserta

- Mahasiswa aktif (D3/D4/S1) di seluruh Indonesia.
- Peserta berbentuk tim (maksimal 3 orang) dari program studi yang sama dan dari institusi yang sama.

IV. Biaya Pendaftaran

- Gelombang Pendaftaran 1: FREE REGISTRATION BERLAKU HANYA 1 HARI, UNTUK 5 TIM TERCEPAT TANGGAL 23 September 2025
- Gelombang Pendaftaran 2 (24 -3 Oktober): Rp 25.000/Tim
- Gelombang Pendaftaran 3 (4-13 Oktober): Rp 50.000/Tim

Note :

- Jika 75 SLOT belum terpenuhi maka pendaftaran akan tetap berlanjut hingga full.
- Apabila slot sudah terpenuhi setiap gelombang pendaftaran, maka akan diinformasikan melalui platform instagram @elektrochampions

**SLOT TERBATAS DAN HANYA TERSEDIA 75 SLOT,
SETIAP KAMPUS HANYA BOLEH MENDAFTAR 2 TIM.**

V. Ketentuan & Peraturan Lomba

A. Aturan Utama

1. Originalitas: Karya harus buatan tim sendiri tanpa campur tangan atau bantuan dari pihak luar tim dan bukan plagiat.
2. Fungsional: Alat dapat berfungsi sesuai dengan yang dibuat.
3. Budget Limit: Biaya Komponen Maksimal Rp800.000 untuk cover bebas
4. Bahasa: Dokumentasi dan Presentasi dalam bahasa indonesia
5. Deadline: Terlambat submit video dan laporan = diskualifikasi

B. Yang Tidak Boleh Dilakukan

1. Melakukan copy-paste code tanpa modifikasi
2. Membeli project jadi dari marketplace
3. Tim lebih dari 3 orang
4. Menggunakan data pribadi orang lain tanpa izin
5. Menggunakan proyek yang sudah pernah menang lomba serupa tanpa modifikasi atau inovasi baru.
6. Menggunakan alat bantu tersembunyi atau aplikasi simulasi yang tidak dijelaskan dalam laporan.
7. Menyampaikan informasi yang menyesatkan atau tidak sesuai dengan laporan.
8. Mengganti anggota tim setelah pendaftaran ditutup tanpa izin panitia.
9. Bertindak tidak sopan kepada juri, panitia, maupun peserta lain.

VI. Mekanisme Lomba IoT Nasional

A. Pendaftaran dan Pengumpulan karya

- Peserta mendaftar secara online melalui website resmi panitia. Setiap tim wajib mengunggah laporan + Video secara bersamaan.
- Laporan berisi latar belakang, tujuan, desain sistem, dan manfaat karya (format PDF sesuai template).
- Video maksimal 8 menit, berisi penjelasan ide/prototipe awal (konsep, cara kerja, dan manfaat).
- Batas waktu pengumpulan sesuai jadwal yang ditentukan panitia.

B. Video Demo

- Durasi: 8-10 menit | Format: MP4 | Resolusi: min 720p
- Isi video harus mencakup
 - Menit 1: Perkenalan tim dan masalah yg dipecahkan
 - Menit 2-3: Penjelasan cara kerja sistem pada alat
 - Menit 4-6: Demo langsung alat bekerja
 - Menit 7-8: Kesimpulan dan Dampak alat
- Tips Video
 - Suara Jelas, Tidak ada gangguan pada suara
 - Menunjukkan alat dari berbagai sudut
 - Demo harus real-time, bukan rekaman terpisah

C. Isi Laporan

- Halaman sampul :
 - Judul Projek IoT
 - Nama tim & anggota
 - Nama Institusi/Universitas/Kampus
 - Logo penyelenggara & logo institusi
 - Tahun penyelenggara
- Daftar isi
- Pendahuluan
- Landasan Teori
- Tinjauan pustaka
- Metodologi Perancangan
- Hasil dan pembahasan
- RAB
- Kesimpulan dan saran
- Lampiran

VII. Jadwal Pelaksanaan

NO	Kegiatan	Tanggal Pelaksanaan
1	Pembukaan Elektro Champions	24 Oktober 2025
2	Technical Meeting IoT	25 Oktober 2025
3	Pengerjaan Alat IoT	26 Oktober - 14 November 2025
4	Pengumpulan Video Alat dan Laporan	15 November 2025
5	Penilaian Video Alat dan Laporan	16 – 20 November 2025
6	Pengumuman Pemenang	22 November 2025
7	Penutup dan Pembagian Hadiah	23 November 2025

VIII. Kriteria Penilaian

A. Penilaian Laporan (60%)

1. Orisinalitas & Inovasi (20%)
Ide baru, kreatif, belum pernah ada, atau pengembangan signifikan dari karya sebelumnya.
2. Kesesuaian dengan Tema (10%)
Ide sesuai dengan tema lomba (misalnya Smart Future, Smart City, dll.).
3. Manfaat & Dampak (15%)
Potensi memberi solusi nyata bagi masyarakat, lingkungan, atau industri.
4. Desain Sistem & Metodologi (15%)
Rancangan teknis jelas, realistis, serta dapat diimplementasikan dengan IoT.

B. Penilaian Video (40%)

1. Kejelasan Penyampaian (15%)
Penjelasan runtut, mudah dipahami, dan sesuai dengan isi laporan.
2. Visualisasi Ide/Prototipe (15%)
Tampilan video mampu menggambarkan sistem kerja IoT dengan baik.
3. Kreativitas Presentasi (10%)
Penyajian menarik, inovatif, tidak monoton, dan sesuai durasi (Min 8 menit dan Max 10 menit).

C. Total Nilai

- Laporan : 60%
- Video : 40%
- Total Skor = 100%

IX. Hadiah

- Juara I : Sertifikat + Uang Rp 2.000.000
- Juara II : Sertifikat + Uang Rp 1.500.000
- Juara III : Sertifikat + Uang Rp 1.000.000



NATIONAL INTERNET OF THINGS (IOT) 2025

PERSYARATAN

PESERTA: MAHASISWA D3/D4/S1
SE - INDONESIA
TIM: 2-3 ORANG
TEMA: DIGITAL TRANSFORMATION
IOT (MENDORONG AKSELERASI
TRANSFORMASI DIGITAL BERBASIS
IOT DI BERBAGAI SEKTOR)

PENDAFTARAN DAN PEMBAYARAN

- GELOMBANG 1 FREE (5 TIM TERCEPAT) - 23 SEP
- GELOMBANG 2 RP25.000 - 24 SEP S/D 3 OKT
- GELOMBANG 3 RP50.000 - 4 S/D 13 OKT

PENDAFTARAN :



CONTACT PERSON :

0857-5145-4119 (LEVIN)
0898-7729-554 (BINTANG)

PEMBAYARAN :

AN/KUSNANDA ELISTARI
901602515370 (SEABANK)

FORMAT LOMBA

- PENDAFTARAN ONLINE VIA
GOOGLE FORM DAN TECHNICAL
MEETING
- UPLOAD LAPORAN DAN RAB (PDF)
DAN VIDEO DEMO (MAKS 10 MENIT)
- SELEKSI VIDEO DAN LAPORAN
OLEH JURI
- FINAL PENGUMUMAN JUARA 1,2
DAN 3 SECARA LIVE

BENEFIT

**SERTIFIKAT
PENGHARGAAN DAN
UANG PEMBINAAN**

TIME LINE



Kabinet
Abhivardhana