



IKATAN MAHASISWA TEKNIK AERONAUTIKA  
(IMT AERO)  
**Keluarga Mahasiswa Politeknik Negeri Bandung**

Sekretariat: Student Center, Jl Gegerkalong Hilir Ds. Ciwaruga Kotak Pos 6468 Bandung 40012  
Telp. (022) 2013789 Fax. 2013889 Mobile Phone : 085861313268



Bandung, 18 Juli 2014

Nomor : 40/IMT AERO 2013-2014/III/2014  
Lampiran : 1 berkas RGB  
Perihal : Pelaksanaan Liga Free Flight 2014

Kepada Yth.

**KAPORDIRGA AEROMODELLING PB FASI**

Bandara Halim Perdana Kusuma

Lt. Dasar Ruang 32, Jakarta 13610

Telp. 021-80899465, 8007250. Fax. 021-8007250

**JAKARTA-13620**

Dengan hormat,

Berdasarkan Program Kerja Ikatan Mahasiswa Teknik Aeronautika serta Program Kerja PORDIRGA Aeromodelling PB FASI, kami Ikatan Mahasiswa Teknik Aeronautika menyatakan bersedia menjadi penyelenggara Lomba Liga Free Flight sesuai dengan salah satu Program Kerja PORDIRGA Aeromodelling PB FASI 2014, yang akan kami selenggarakan pada:

Hari/Tanggal : Sabtu-Minggu / 27-28 September 2014

Waktu : 07.00 s.d selesai

Tempat : Lanud Sulaiman, Bandung

Sebagai keseriusan kami, kami lampirkan susunan kepanitiaan serta detail Rencana Garis Besar (RGB) kegiatan ini.

Demikian kami sampaikan niat dan kesanggupan kami, kami harap dapat dikeluarkan surat keputusan dari PORDIRGA Aeromodelling PB FASI 2014. Atas perhatian, dukungan dan bantuannya kami mengucapkan terimakasih.

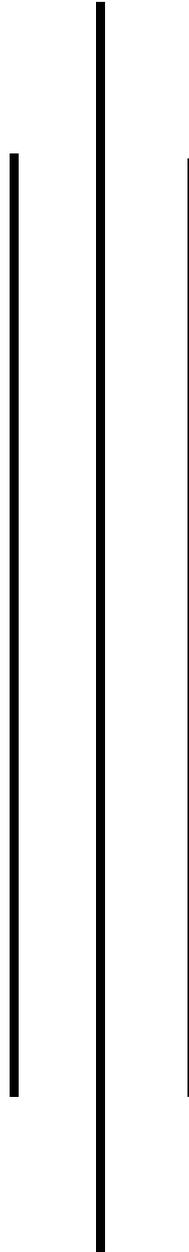
Mengetahui,  
Ketua Program Studi Teknik  
Aeronautika

Tria Mariz Arief, SST.,MT  
NIP. 197101142003121001

Hormat kami,  
Ketua Pelaksana

Dieniar Nur Ramadhani  
NIM. 121221041

**RENCANA GARIS BESAR LIGA FREE FLIGHT  
KEJUARAAN NASIONAL AEROMODELLING  
TAHUN 2014**



**PORDIRGA AEROMODELLING PB FASI  
LANUD SULAIMAN  
BANDUNG, 27 - 28 SEPTEMBER 2014**

# **I. PENDAHULUAN**

## **1.1. Umum**

Perkembangan teknologi dewasa ini berkembang secara pesat, hal ini tentunya memicu perkembangan dalam bidang-bidang lainnya termasuk dunia penerbangan, baik dalam konteks pendidikan maupun bisnis. Menurut data yang ada, untuk memenuhi kebutuhan teknisi pesawat udara pada tahun 2012 saja, dibutuhkan teknisi pesawat udara mencapai 10000 orang. Akan tetapi hal ini belum sebanding dengan tingkat ketertarikan masyarakat terhadap dunia penerbangan itu sendiri. Salah satu faktor penyebabnya adalah masih banyak masyarakat Indonesia yang belum memiliki pengetahuan cukup mengenai dunia penerbangan sehingga belum adanya rasa ketertarikan untuk terjun dalam dunia penerbangan.

Menyadari hal ini, Himpunan Mahasiswa Jurusan Teknik Mesin (HMJTM) Divisi Aeronautika dan Kedirgantaraan Politeknik Negeri Bandung (POLBAN) atau yang dahulu lebih dikenal dengan nama Ikatan Mahasiswa Teknik Aeronautika (IMTAERO) POLBAN bermaksud menyelenggarakan program kerja “Lomba Kreativitas *Aeromodelling* 2014 (LKA 2014)” yang bertemakan “*Everyone Can Make It Fly*”.

Program kerja ini diawali dengan program riset, *workshop*, perakitan dan penerbangan untuk pelajar, mahasiswa dan umum. Kegiatan ini dirancang untuk memperkenalkan dunia penerbangan kepada masyarakat dengan cara yang menyenangkan, yaitu mendesain, merakit dan menerbangkan pesawat model *Rubber Powered*, *Aerial Robotics* (robot terbang) dan pesawat *Outdoor hand Launched Glider* (OHLG) sehingga diharapkan dapat menjadi media yang efektif untuk mengenalkan dunia penerbangan kepada masyarakat luas dan memicu minat masyarakat untuk bergelut di bidang Kedirgantaraan yang pada akhirnya ikut bersama-sama memajukan dunia dirgantara Indonesia. dengan segala kepedulian dan kemampuan turut berpartisipasi dengan menggelar lomba aeromodelling melalui salah satu programnya yaitu Liga Free Flight 2014, dimana merupakan agenda resmi PORDIRGA Aeromodelling PB FASI.

## **1.2. Tujuan**

- Mewujudkan visi Politeknik Negeri Bandung untuk menjadi institusi yang unggul dan terdepan dalam pendidikan vokasi yang inovatif dan adaptif terhadap perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.

- Mengimplementasikan salah satu tujuan HMJTM yang tertuang dalam AD/ART yaitu ikut serta mendukung terwujudnya pendidikan nasional.
- Mensosialisasikan Program Studi Teknik Aeronautika (Teknik Penerbangan) Jurusan Teknik Mesin POLBAN kepada masyarakat luas.
- Memperkenalkan ilmu pengetahuan dan teknologi penerbangan kepada masyarakat dengan cara yang menyenangkan, yaitu *aeromodelling*.
- Menjalani kerjasama antara institusi pendidikan dengan industri maupun masyarakat umum.
- Menumbuhkan rasa ketertarikan pada dunia penerbangan kepada masyarakat luas.

### **1.3. Tata urut**

Liga Free Flight 2014 ini disusun dengan tata urut sebagai berikut :

- a. Pendahuluan
- b. Dasar
- c. Pelaksanaan
- d. Peserta
- e. Akomodasi, Konsumsi dan Transportasi.
- f. Biaya
- g. Penutup

## **II. DASAR**

Dasar yang digunakan dalam pelaksanaan kegiatan ini adalah :

- a. Program Kerja Pordirga Aeromodelling PB. FASI.
- b. Program Kerja Ikatan Mahasiswa Teknik Aeronautika

### **III. PELAKSANAAN**

Secara umum Liga Free Flight 2014, meliputi :

- a. Mata Lomba Resmi PORDIRGA Aeromodelling PB FASI :
  1. On Hand Launch Glider (OHLG)
  2. A1
  3. A2
  
- b. Lokasi / Tempat Penyelenggaraan : Lanud Sulaiman, Soreang.
- c. Susunan Acara : Jadwal terlampir.

### **IV. PESERTA**

Harapan jumlah seluruh peserta  $\pm$ 100 pendaftar seluruh Indonesia. Dengan Biaya pendaftaran

1. Pelajar
  - F1H (A1) Perorangan PA/PI : Rp. 75.000,-
  - F1A (A2) Perorangan PA/PI : Rp. 75.000,-
  - OHLG Pereorangan PA/PI : Rp. 75.000,-
  
2. Umum / Perguruan Tinggi
  - F1H (A1) Perorangan PA/PI : Rp. 100.000,-
  - F1A (A2) Perorangan PA/PI : Rp. 100.000,-
  - OHLG Pereorangan PA/PI : Rp. 100.000,-

### **V. AKOMODASI, TRANSPORTASI dan KONSUMSI**

#### **5.1. AKOMODASI**

Akomodasi peserta selama kegiatan berlangsung tidak disediakan panitia pelaksana acara. Panitia hanya merekomendasikan beberapa tempat penginapan. Tempat penginapan berupa mess berada di sekitar lanud sulaiman

## 5.2. TRANSPORTASI

Transportasi selama kegiatan berlangsung diserahkan kepada masing – masing peserta karena panitia hanya sekedar memberi arahan

## 5.3. KONSUMSI

Konsumsi untuk masing - masing peserta selama di lokasi kegiatan mendapatkan makan siang (1 kali makan) dari panitia kegiatan.

## VI. BIAYA

Berikut adalah rincian anggaran biaya yang diperlukan:

### 1. Konsumsi

Jatah makan untuk peserta dan panitia hanya diberikan 1 (satu) kali sebesar @ Rp.20.000,-

Hari ke -1 → OHLG : Peserta (240 orang) & Panitia (50 orang)  
Rp. 5.800.000,-

Hari ke -2 → A1 dan A2 : Peserta (100 orang) & Panitia (50 orang)  
Rp. 3.000.000,-

**Total : Rp. 8.800.000,-**

### 2. Kesekretariatan

- ATK (HVS, Tinta, dll) : Rp. 1.500.000,-
- Kertas Piagam : Rp. 1.000.000,-
- Name Tag : Rp. 1.000.000,-

**Total : Rp. 3.500.000,-**

### 3. Transportasi

Kendaraan untuk panitia selama 2 hari (50 orang)

Sewa mini bus atau kendaraan lain : **Rp.800.000,-**

4. Dana untuk Humas : **Rp. 500.000,-**

5. Hadiah

- Piala

OHLG → Per-orangan 3 buah : Rp. 1.500.000,-  
A1 → Per-orangan 3 buah : Rp. 1.500.000,-  
A2 → Per-orangan 3 buah : Rp. 1.500.000,-  
Juara Umum → seluruh 1 buah : Rp. 1.500.000,-

**Total I : Rp. 6.000.000,-**

- Uang

OHLG → Per-orangan Pelajar SMA Juara 1 : Rp. 1.000.000,-  
Juara 2 : Rp. 750.000,-  
Juara 3 : Rp. 500.000,-

OHLG → Per-orangan Mahasiswa/Umum Juara 1 : Rp. 2.000.000,-  
Juara 2 : Rp. 1.500.000,-  
Juara 3 : Rp. 1.000.000,-

A1 → Per-orangan Pelajar SMA Juara 1 : Rp. 1.000.000,-  
Juara 2 : Rp. 750.000,-  
Juara 3 : Rp. 500.000,-

A1 → Per-orangan Mahasiswa/Umum Juara 1 : Rp. 2.000.000,-  
Juara 2 : Rp. 1.500.000,-  
Juara 3 : Rp. 1.000.000,-

A2 → Per-orangan Pelajar SMA Juara 1 : Rp. 1.000.000,-  
Juara 2 : Rp. 750.000,-  
Juara 3 : Rp. 500.000,-

A2 → Per-orangan Mahasiswa/Umum Juara 1 : Rp. 2.000.000,-  
Juara 2 : Rp. 1.500.000,-  
Juara 3 : Rp. 1.000.000,-

**Total II : Rp. 19.800.000,-**

**Total I + II : Rp. 25.800.000,-**

5. Logistik

- Sound System : Rp. 4.000.000,-

- Peralatan : Rp. 1.500.000,-

- Tenda : Rp. 4.000.000,-

**Total : Rp. 9.500.000,-**

6. Honor

Untuk 12 orang wasit @Rp.100.000,- selama 2 hari

12 orang x 2 hari x Rp.100.000,- : **Rp. 2.400.000,-**

7. Pubdekdok

a) Publikasi

- Banner : Rp. 300.000,-
- Spanduk (4 buah) : Rp. 240.000,-
- Pamflet A3 : Rp. 100.000,-
- Toa : Rp. 200.000,-
- HT (untuk 3 panitia) : Rp. 510.000,-

b) Dokumentasi

- Baterai kamera : Rp. 50.000,-
- CD : Rp. 25.000,-

**Total :Rp. 2.410.000,-**

8. Sewa Tempat (menyusul) : **Rp. 500.000,-**

**Total Biaya yang Diperlukan Rp. 61.410.000,-**

## VII. PENUTUP

Besar harapan kami untuk dapat menyelenggarakan kegiatan Liga Free Flight 2014 dengan kesungguhan dan kesiapan yang telah kami persiapkan hingga saat ini. Adapun kekurangan – kekurangan pada pihak panitia, kami berharap ada input masukan serta arahan agar dapat terlaksana dengan sukses sesuai harapan.

# Rundown Acara Free Flight

**Hari : Sabtu, 27 September 2014**

**Tempat : Lanud Sulaiman, Bandung**

<b>Waktu</b>	<b>Acara</b>	<b>Keterangan</b>
07.00-08.00	Registrasi Peserta	
08.00-08.30	Sambutan-Sambutan	
08.30-12.00	Lomba OHLG	
12.00-13.00	Istirahat	
13.00-14.00	Final OHLG	
14.00-14.30	Persiapan Lomba A1	
14.30-17.30	Lomba A1	
17.30-18.00	Penutupan Hari Pertama	

**Hari : Minggu, 28 September 2014**

**Tempat : Lanud Sulaiman, Bandung**

<b>Waktu</b>	<b>Acara</b>	<b>Keterangan</b>
07.30-08.00	Registrasi Peserta	
08.00-10.00	Final A1	
10.00-12.00	Lomba A2	
12.00-13.00	Istirahat	
13.00-15.30	Lomba dan Final A2	
15.30-16.00	Persiapan Penutupan	
16.00-17.30	Pengumuman Pemenang dan Pembagian Piala	
17.30-18.00	Penutupan Liga Free Flight	