

# "WIND TURBINE DESIGN NATIONAL COMPETITION 2012"

Pelaksanaan Lomba: 27 - 31 Desember 2012

Lokasi: Pantai Baru Padangsimo



Energi angin merupakan sumber terbarukan yang terus meningkat kontribusinya dalam penyediaan energi di tingkat nasional maupun global. Turbin angin adalah perangkat teknologi yang mengkonversi energi angin menjadi energi elektrik. Lomba ini bertujuan memotivasi mahasiswa untuk menguasai teknologi turbin angin. Mahasiswa ditantang mengembangkan turbin angin yang mampu menghasilkan energi dengan memanfaatkan kecepatan angin yang berfluktuasi di sepanjang pantai

## TEKNIS LOMBA

- Peserta: Mahasiswa Perguruan Tinggi
- Tim inti peserta: 3 mahasiswa + 1 pembina
- Peserta mendesain *blade/sudu* untuk generator berkapasitas 400W
- Tiap tim merancang 1 atau 2 set blade
- Generator, Tower, Alat Ukur dan Data Logger **disediakan panitia.**

## SPESIFIKASI TEKNIS

- Kecepatan angin rata-rata di lokasi Pantai Baru 4 - 5 m/s
- Variabel yang dinilai dalam lomba : Disain blade/sudu, Ketahanan , Watt Peak ,Energi (Wh)

## TATACARA PERLOMBAAN

- Peserta mengirimkan **Proposal Disain blade/sudu** dalam bentuk *Softcopy ke Sekretariat*
- Peserta yang lolos seleksi proposal berhak mengikuti lomba tahap selanjutnya yaitu membuat kincir angin yang sudah di disain
- Peserta menguji kincir angin pada hari pelaksanaan lomba (27-31 Desember 2012)



## AKOMODASI

- Penginapan berkemah 5 hari 5 malam, tenda disediakan panitia
- Bila menginginkan menginap karena alasan kesehatan, disediakan rumah penduduk berjarak sekitar 500 m dari lokasi lomba dengan biaya ditanggung peserta (Rp.100.000/hari)
- Biaya perjalanan pulang pergi kelokasi lomba dan akomodasi ditanggung peserta.
- Informasi lokasi : [pantaibaru.wordpress.com](http://pantaibaru.wordpress.com)

## AGENDA

10 Nov 2012	:	Deadline Proposal Disain
20 Nov 2012	:	Pengumuman Proposal yang Lolos Seleksi
20 Nov - 26 Des 2012	:	Tim membuat blade/sudu yang sudah dirancang di Perguruan Tinggi masing-masing
27 - 31 Des 2012	:	Pelaksanaan Lomba

## HADIAH

- **Total Hadiah 30 juta**
- **Dana pembinaan : Rp 1 juta tiap tim**

## SEKRETARIAT

Pusat Studi Pendayagunaan IPTEK  
Komplek Bulaksumur G12 UGM Yogyakarta

Telp : 08122698927,085702011056

CP : Harry Prabowo/Igib/Novi

Email : [kincirangin@ugm.ac.id](mailto:kincirangin@ugm.ac.id)

[windturbinedesignbantul2012@gmail.com](mailto:windturbinedesignbantul2012@gmail.com)

Website :

[WindTurbineDesignBantul.wordpress.com](http://WindTurbineDesignBantul.wordpress.com)



# "WIND TURBINE DESIGN NATIONAL COMPETITION 2012"

Pelaksanaan Lomba: 27 - 31 Desember 2012

Lokasi: Pantai Baru Padangsimo



## IDENTITAS TIM

### 1. TIM

NAMA TIM:		
PEMBINA :	NAMA ANGGOTA :	
	1.	
	2.	
	3.	

### 2. INSTITUSI

POLITEKNIK/UNIVERSITAS	:	
FAKULTAS/JURUSAN	:	
ALAMAT	:	
TELP/FAX	:	
EMAIL	:	

### 3. CONTAC PERSON

NAMA	:	
ALAMAT	:	
TELP/FAX	:	
EMAIL	:	

Mengetahui  
Pimpinan Institusi

Ketua Tim

( )

( )



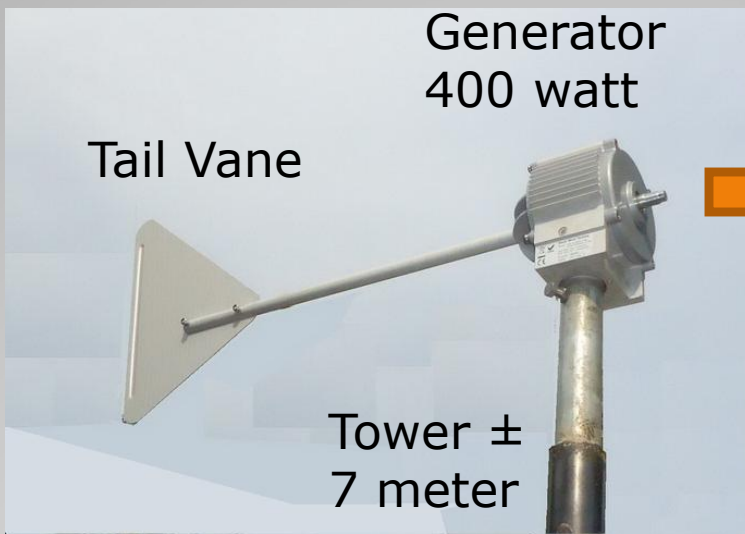
## **SISTEMATIKA PROPOSAL DESAIN BLADE/SUDU**

- ❖ Cover (nama tim dan PT)
- ❖ Identitas Tim
- ❖ Pendahuluan
- ❖ Perhitungan Desain
- ❖ Material
- ❖ Gambar Desain
- ❖ Proses Produksi
- ❖ Biaya Produksi

# PELAKSANAAN LOMBA

Waktu	Kegiatan
27 Desember 2012	Acara Pembukaan Technical Meeting Penentuan Lokasi Mendirikan Tower
28 Desember 2012	Pengukuran Presentasi Desain
29 Desember 2012	Download data Pengukuran Presentasi Desain
30 Desember 2012	Download data Pengukuran Presentasi Desain
31 Desember 2012	Download data Pengumuman Malam keakraban

- Peralatan yang disediakan oleh Panitia



**blade/sudu dapat  
dipasang pada  
Mur M : 16 x 2 RH**