

## WORKSHOP

# Sintesis Nanopartikel dengan Teknik Electrohydrodynamic Atomization

14-15 Maret 2018

Gedung Pelatihan LPPM ITB Lt. 7  
Lab. Bahan Alam Gedung PAU Lt. 7

Diselenggarakan oleh:



Pusat Penelitian Biosains dan Bioteknologi  
Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada  
Masyarakat (LPPM) ITB

Bekerja sama dengan:



### Contact Person

Akmal Zulfi (085340759431)

Dhewa Edikresnha (081380796762)

Yulianto A. Rezeki (085647042806)

### EMAIL

[workshop.ehda@gmail.com](mailto:workshop.ehda@gmail.com)

Gedung CRCS ITB Lt. 7

Institut Teknologi Bandung

Jl. Ganesa 10, Bandung, Jawa Barat

[www.lppm.itb.ac.id](http://www.lppm.itb.ac.id)

## WORKSHOP

# Sintesis Nanopartikel dengan Teknik EHDA (*Electrohydrodynamic Atomization*)

# SEKILAS TENTANG EHDA

*Electrohydrodynamic atomization* adalah salah satu teknik fabrikasi partikel berskala nanometer dengan memanfaatkan medan elektrostatik. Beberapa parameter yang memengaruhi proses pemintalan, antara lain: parameter lingkungan, parameter fisis sintesis, dan larutan polimer. Pemilihan parameter yang tepat akan memengaruhi nanopartikel yang dihasilkan sesuai dengan aplikasinya.

Pada workshop ini, para peserta akan dijelaskan secara rinci mengenai cara kerja alat dan melakukan eksperimen secara langsung. Pelaksanaan eksperimen dimulai dari tahap preparasi larutan sampai dengan karakterisasi partikel yang dihasilkan.

## Rangkaian Kegiatan

### Sintesis Material

(Pemilihan polimer dan pelarut)

### Pengenalan Alat

### Karakterisasi

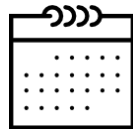
(Analisa morfologi dengan mikroskop digital)

### Aplikasi

(Penghantaran obat, material optik, sensor, baterai, dsb)

# PELAKSANAAN

Jumlah peserta workshop terbatas!



14-15 MARET 2018

Jalan Ganesa 10, Bandung



Gd. Pelatihan LPPM ITB Lt. 7

Lab. Bahan Alam Gd. PAU Lt. 7



Biaya Pendaftaran

Rp 2.000.000



Hands on Experiment

Workshop Kit

Sertifikat

Snack dan makan siang

# NARASUMBER



**Prof. Dr. Eng. Khairurrijal**

*Kelompok Keahlian Fisika Material  
Elektronik ITB*

*Bidang Keahlian Nanomaterial, Nano-  
teknologi, dan Instrumentasi*

*Penerima Habibie Award tahun 2017*



**Dr. Eng. M. Miftahul Munir**

*Kelompok Keahlian Fisika Teoretik  
Energi Tinggi dan Instrumentasi*

*Bidang Keahlian Instrumentasi Analitis  
dan Nanomaterial*

