



Akmal Zulfi (085340759431)

Dhewa Edikresnha (081380796762)

Yulianto Agung R. (085647042806)



workshop.electrospinning@gmail.com



Gedung CRCS lantai 7
Institut Teknologi Bandung
Jl. Ganesha 10, Bandung, Jawa Barat

Diselenggarakan oleh:



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

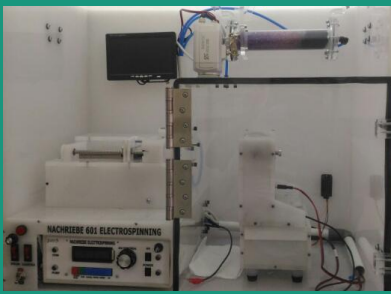
Bekerja sama dengan:



www.lppm.itb.ac.id

WORKSHOP ELECTROSPINNING

*Pengenalan Electrospinning
Sintesis Bahan
Karakterisasi Material
Aplikasi*



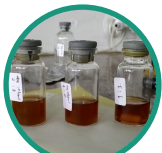
Electrospinning adalah salah satu teknik fabrikasi serat berskala nanometer dengan memanfaatkan medan elektrostatis. Beberapa parameter yang memengaruhi proses pemintalan, antara lain: parameter lingkungan, parameter fisis sintesis, dan larutan polimer. Pemilihan parameter yang tepat akan memengaruhi nanomaterial yang dihasilkan sesuai dengan aplikasinya.

Pada workshop ini, para peserta akan dijelaskan secara rinci mengenai cara kerja alat dan dapat melakukan eksperimen secara langsung. Mulai dari tahap preparasi larutan hingga karakterisasi serat yang dihasilkan.



PENGENALAN ALAT

Diperkenalkan bagian-bagian electrospinning dan prinsip kerja alat.



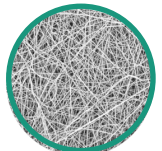
SINTESIS MATERIAL

Pemilihan material polimer dan pelarut akan memengaruhi pengaturan alat dan hasil pemintalan.



KARAKTERISASI MATERIAL

Morfologi serat yang terbentuk akan dianalisis dengan menggunakan mikroskop digital.



APLIKASI

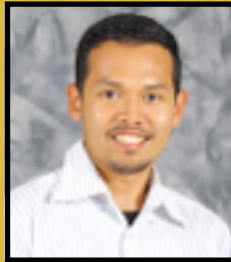
Berbagai aplikasi serat di bidang medis, filtrasi, devais elektronik, dsb



Narasumber

Prof. Dr. Eng. Khairurrijal

Dosen Fisika Material ITB
Bidang Keahlian Nanomaterial,
Nanoteknologi, dan Instrumentasi



Dr. Eng. M. Miftahul Munir

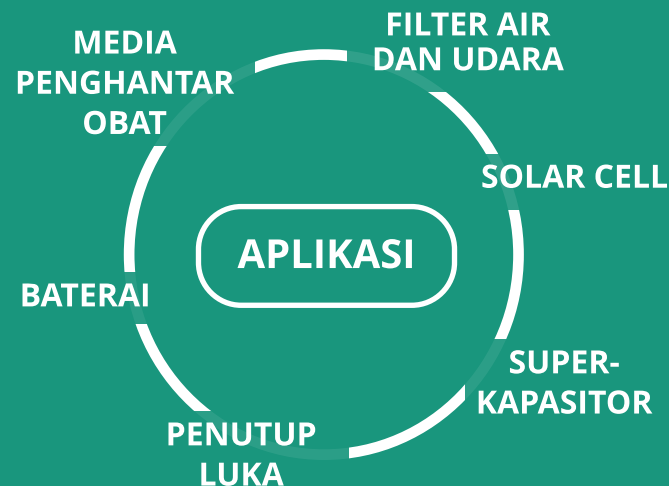
Dosen Fisika Instrumentasi ITB
Bidang keahlian Instrumentasi Analitis
dan Nanomaterial



15-16 November 2017

- Ruang Pelatihan LPPM ITB
Gedung CRCS ITB Lt. 7
- Laboratorium Bahan Alam Gd. PAU Lt. 7
Jalan Ganesha 10, Bandung

**TEMPAT
TERBATAS**



Biaya Pendaftaran
Rp 2.000.000;



Fasilitas:

Hands on Experiment
Workshop Kit
Sertifikat
Snack dan makan siang