

## Plastic Physics – Chemical Testing

Pelatihan ini akan memberikan pengetahuan terkait teknik pengujian sifat –sifat kimia, fisika dan rheologi pada produk plastik.

Setelah selesai mengikuti pelatihan ini, peserta akan memahami :

- Material polimer dan plastik serta klasifikasinya
- Sifat – sifat kimia, fisika dan rheologi pada polimer
- Teknik pengujian dan analisa hasil uji kimia
- Teknik pengujian dan analisa hasil uji berat molekul dan viskositas
- Teknik pengujian dan analisa hasil uji rheologi

### SIAPA YANG PERLU HADIR ?

Manajer, supervisor dan teknisi pada industri Polimer, terutama pada devisi:

- Produksi
- Purchasing
- Pengembangan produk
- Quality Control.

### APA YANG AKAN ANDA PELAJARI

Materi – materi berikut akan disampaikan pada pelatihan ini

#### A. Sesi Teori di Kelas

- Gambaran umum plastik dan polimer
- Pengujian kimia plastik : uji DSC, FTIR, GC – MS dan ICP
- Karakterisasi berat molekul & viskositas plastik : GPC, Brookefield Viscosity dan Intinsic Viscosity
- Karakterisasi rheologi plastik : Melt flow rate dan Rheometer

#### B. Sesi Praktikum di Laboratorium

- Pengujian menggunakan alat DSC dan FTIR
- Pengujian menggunakan alat GC-MS dan ICP
- Pengujian menggunakan alat GPC dan Brookefield Viscosity
- Pengujian menggunakan alat Melt flow rate dan Rheometer

Tanggal Pelatihan :



17 – 18 Maret 2020, jam 8.30 – 16.30

bisa diadakan di tanggal lain jika ada  $\geq 3$  peserta



Lokasi Pelatihan :

Balai Teknologi Polimer, Gedung 460 kawasan Puspipstek Serpong



Pendaftaran :

Download form di [polimer.bppt.go.id](http://polimer.bppt.go.id)

Atau email ke [polimer-office@bppt.go.id](mailto:polimer-office@bppt.go.id)



Biaya Pelatihan :

Rp 3.950.000 per orang

Diskon 200 ribu/ peserta jika mendaftar 3 – 5 orang

Diskon 200 ribu/ peserta jika mendaftar 6 – 10 orang