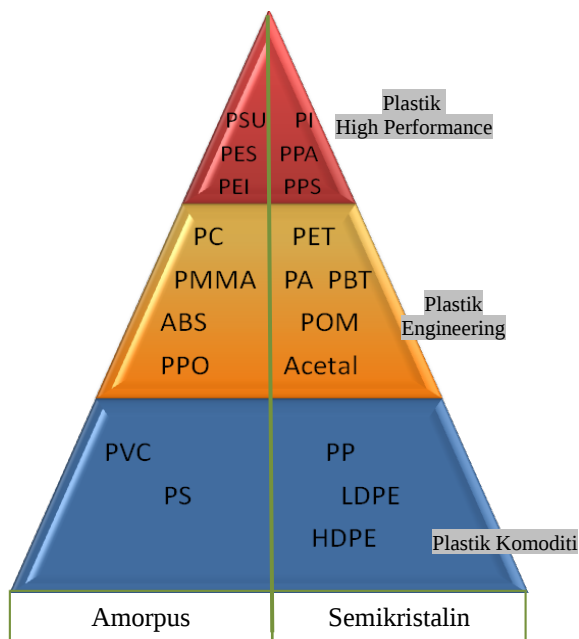


Introduction to Commodity & Engineering Plastic

TP – 0103

Pendahuluan

Plastik memainkan peranan penting dalam kehidupan sehari-hari kita. Fleksibilitas plastik memungkinkan untuk digunakan pada berbagai macam aplikasi, mulai dari bagian mobil sampai dengan bagian dari boneka mainan. Industri Polimer dimana tercakup diantaranya adalah Industri Plastik merupakan Industri yang cukup strategis dan semakin berkembang. Berdasarkan sifatnya, plastik atau polimer diklasifikasikan menjadi plastik komoditi, *engineering* dan *high performance*.



Untuk peningkatan kualitas produk, efisiensi proses serta pengembangan produk plastik, khususnya plastik komoditi & engineering diperlukan dasar-dasar pengetahuan material tersebut.

Deskripsi program

Plastik Komoditas adalah material plastik yang digunakan dalam volume besar dan mempunyai peforma sifat fisik, ketahanan temperatur yang relatif rendah dan harga murah. Plastik komoditas ini antara lain digunakan untuk **aplikasi** kemasan baik film tipis, kontainer, *cup*, kemasan sekali pakai serta peralatan rumah tangga lainnya.

Plastik Engineering adalah material plastik yang mempunyai peforma sifat fisik, ketahanan temperatur yang relatif lebih tinggi dibandingkan plastik komoditas. Plastik engineering ini antara lain digunakan untuk **aplikasi** yang lebih spesifik sesuai dengan keunggulan sifat dari plastik engineering tersebut, seperti untuk optik, part otomotif atau aplikasi yang membutuh ketahanan termal dan kimia tertentu.

produk baik dari segi sifat kimia, sifat fisika, sifat elektrik, sifat optik, sifat mekanik maupun sifat lainnya.

Pengetahuan dasar tentang **sifat-sifat bahan plastik komoditas & engineering** dan latar belakang pengetahuan tentang bagaimana plastik dapat direkayasa melalui **strukturnya** dan melalui **bahan aditif** yang digunakan sangat diperlukan dalam pemrosesannya. Pemahaman tersebut dapat memberikan **karakteristik** yang sesuai dengan kriteria

Praktikum



Spesimen uji tarik

Praktikum dalam bentuk studi kasus pada plastik komoditas & engineering diberikan untuk menambah pemahaman karakteristik plastik tersebut.



Uji Melt Flow Rate

Tujuan Training

- memberikan penyegaran wawasan dan pengetahuan tentang Polimer & Plastik Komoditas & engineering
- memberikan pengertian dasar sifat-sifat plastik komoditas & engineering
 - memberikan pengertian dasar aplikasi untuk plastik komoditas & engineering

Silabus

- Overview Polimer
- Klasifikasi Polimer
- Identifikasi dan Karakterisasi
- Aditif dan Filler
- Aplikasi Plastik Komoditas :
 - Polietilena
 - Polipropilena
 - Polistirena
 - Poli Vinil Klorida
- Aplikasi Plastik Engineering :
 - Poli Amida
 - Poli Etilenterephtalat
 - Polikarbonat
 - Akrilonitril Butadiena Stiren

Peserta

Manajer, supervisor dan staf pada industri plastik, terutama pada divisi:

- Produksi
- Purchasing
- Riset dan Pengembangan Produk

Pelatihan 3 hari
IDR 5.925.000