

UJI KINERJA REAKTOR BERPENGADUK PUTARAN TINGGI DENGAN VARIABEL WAKTU

RINGKASAN

Mixing merupakan proses pencampuran dua bahan atau lebih menjadi satu dengan cara dimixer dan diperoleh homogenitas sehingga campuran memiliki viskositas tertentu. Dalam proses mixing terjadi peristiwa menyebarnya bahan-bahan secara acak dimana bahan yang satu menyebar kedalam bahan yang lain dan sebaliknya, sedang bahan-bahan itu sebelumnya terpisah dalam dua fase atau lebih.

Proses pencampuran akan menghasilkan homogenitas dua fase dengan sempurna. Proses homogenitas diperoleh saat nilai viskositas didapat dengan nilai yang sama atau beda tidak terlalu jauh.

Variabel-variabel yang mempengaruhi proses pencampuran adalah komposisi bahan, reaktor yang digunakan, kecepatan pengadukan, waktu pengadukan, densitas dan viskositas bahan. Semakin lama pengadukan, maka campuran akan semakin homogen. Homogenitas campuran berpengaruh pada viskositas dan densitas campuran. Besar kecilnya viskositas tergantung pada densitas.