

Perhitungan distribusi konversi dan dimensi coil pendingin pada reaktor sulfonator proses sulfurex dari balestra (Proses sulfonasi alkil benzena dengan campuran gas SO₃-udara)

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20246670&lokasi=lokal>

Abstrak

Proses yang berlangsung pada industri petrokimia bertujuan untuk menghasilkan produk dengan kapasitas maksimal, sehingga memberikan keuntungan secara ekonomis. Karena semakin banyak produk yang dihasilkan akan meninggalkan jumlah produk yang dijual sehingga memberikan keuntungan yang besar.

Pada proses sulfonasi BaUestra (proses sulfonasi alkil benzene dengan campuran gas so.-udara), perhitungan distribusi konversi dan dimensi coil di tiap reaktor sangat menentukan kapasitas produk yang dihasilkan. Hal ini disebabkan proses berlangsung secara isothermal dan konversi dikontrol oleh panas reaksi yang dihasilkan.

Distribusi konversi yang optimal di tiap reaktor adalah 38 %, 27 %, 23% dan 12 %, untuk kapasitas 3000 kg am