

Metode pemilihan bahan isian: pada menara distilasi vacuum fuels pitch

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20246558&lokasi=lokal>

Abstrak

Dalam tulisan ini diuraikan metode pemilihan bahan isian yang akan digunakan dalam menara distilasi vakum jenis-pitch. Proses pemilihan dilakukan dengan memeriksa kinerja beberapa bahan isian untuk menentukan bahan isian yang layak digunakan dalam proses tersebut. Kemudian dilanjutkan dengan pembobotan terhadap bahan-bahan isian yang dikategorikan layak untuk dipakai sehingga dapat ditentukan bahan isian yang terbaik untuk digunakan.

Pemeriksaan kinerja dilakukan dengan menghitung penurunan tekanan (pressure drop), titik pelimpahan (flooding point) dan efisiensi bahan isian. Sedangkan pembobotan dilakukan dengan menggunakan parameter tambahan yaitu diameter menara dan ketinggian bahan isian.

Metode yang dipakai dalam penentuan kinerja bahan isian ini adalah metode dengan menginterpolasikan data-data hasil percobaan (Metode interpolasi). Sedangkan dalam pembobotan dilakukan pembobotan dengan sistem pembobotan proporsional dengan memberikan bobot yang kecil bagi bahan isian yang terbaik (bobot identik dengan kerugian).

Dengan menggunakan metode ini diperoleh bahwa bahan isian terbaik berdasarkan hasilnya untuk digunakan pada menara distilasi vacuum fuels pitch adalah bahan isian Glitsch Grid EF-25A untuk bagian LVGO dan Koch Flocgrid untuk bagian HVGO dan Slap Wax.