

Uji Hidrodinamika Kolom Aerasi Sistem Injeksi Berganda untuk Pengolahan Senyawa Organotoksik dalam Limbah Cair Industri

Dianursanti, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=76519&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Penelitian bertujuan untuk mengetahui profil oksigen terlarut dan menentukan koefisien perpindahan massa gas (oksigen) ke dalam fasa cair ($K'1$). Masing-masing dibahas dengan melihat pengaruh laju alir fluida terhadap koefisien perpindahnn massa tersebut.

Hasil dari penelitian ini akan memperlihatkan beberapa nilai koefisien perpindahan massa (K_{to}) untuk kolom aerasi sistem injeksi berganda pada beberapa kondisi operasi ozonasi. Dengan demikian proses ozonasi sebagai salah satu alternatif proses pengolahan limbah cair industri yang menarik dan prospektif, diharapkan dapat semakin berkembang di Indonesia.