

Penghilangan Kadar Pb dari "Air PAM Buatan" dengan Sistem Kontinu

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20305667&lokasi=lokal>

Abstrak

Kandungan logam timbal yang diizinkan dalam "Air PAM" sesuai dengan ketentuan baku mutu air minum Penda DKI Jakarta PP No. 20/90 adalah sebesar 0,01mg/L. Sedangkan "Air PAM buatan", kandungan timbal sekitar 310 mg/L. Tujuan penelitian adalah mengurangi kadar limbah dalam "Air PAM buatan" sesuai baku mutu melalui proses adsorpsi dengan menggunakan 200gram karbon aktif granular dengan diameter 0,8-1,3 mm sebagai adsorben. Sistem kontinu digunakan untuk menyesuaikan dengan keadaan sebenarnya dalam penelitian ini ditentukan waktu kontak yang terjadi selama proses Adsorpsi Isothermal dan waktu yang dibutuhkan untuk mencapai kondisi kesetimbangan.