

Enhancing suspended solids removal from wastewater using Fe electrodes

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20437728&lokasi=lokal>

Abstrak

Tujuan kertas kerja ini adalah untuk menyelidiki kesan proses elektrokoagulasi (EC) bagi mengurangkan pepejal terampai dari air sisa. Di dalam ujikaji berskala makmal menggunakan sel elektrokimia jujukan, dua keping plat besi (Fe) monopolar telah digunakan sebagai elektrod (anod dan katod). Susu tepung dengan kepekatan 700 mg/L, telah diolah menggunakan HCl 1 M sebagai pengawal pH dan elektrolit. Keputusan awal mendapati bahawa teknologi EC mampu meningkatkan penyingkiran pepejal terampai, kekeruhan dan COD. Kadar penyingkiran ini meningkat seiring dengan tempoh pengolahan dan tempoh pendedapan.