

PENGOLAHAN LIMBAH *LAUNDRY* DENGAN MENGUNAKAN METODE GABUNGAN ELEKTROKOAGULASI DAN ADSORPSI

INTISARI

**LATIFAH MARIANI
12612014**

Telah dilakukan penelitian tentang pengolahan limbah *laundry* dengan menggunakan metode gabungan elektrokoagulasi dan adsorpsi. Penelitian ini menggunakan gabungan dua metode yaitu elektrokoagulasi dengan variasi potensial 4, 6, 8 dan 10 V serta variasi waktu 1, 2, 3 dan 4 jam dengan menggunakan potensial 10 V dan metode adsorpsi dengan menggunakan adsorben arang akrif. Hasil penelitian dengan menggunakan dua metode gabungan menunjukkan bahwa potensial yang baik pada tegangan 10 V dan variasi waktu yang paling baik diperoleh pada waktu 2 jam. Hasil penelitian presentase konsentrasi COD yang optimum pada pengaruh variasi potensial 10 V sebesar 99,25% dan pada pengaruh variasi waktu 4 jam yaitu sebesar 53,75%. Hal ini membuktikan bahwa penggunaan dua metode gabungan elektrokoagulasi dan adsorpsi limbah *laundry* cukup efektif.

Kata Kunci: Limbah, Laundry, Elektrokoagulasi dan Adsorpsi