

ABSTRAK

Kawasan Industri Modern Cikande merupakan salah satu Kawasan Industri di Provinsi Banten berdiri pada tahun 1991 yang berlokasi di Cikande Serang dan pada kawasan ini berdiri sebanyak 270 perusahaan dengan berbagai jenis industri seperti Otomotif, Kimia, Makanan dan lain sebagainya. Daerah Kawasan Industri Modern Cikande masuk ke dalam daerah Kabupaten Serang dimana pada daerah ini terdapat Sungai besar yaitu Sungai Ciujung, sungai Cujung dimanfaatkan oleh masyarakat untuk sumber air seperti memasak, Mandi, Alat transportasi dan Lain sebagainya. Sungai Ciujung ini perlu dilakukan analisa kualitas airnya karena sisa air limbah dari kawasan Industri akan masuk kedalam sungai dan air sungai ini akan dimanfaatkan kembali oleh masyarakat sekitar. Untuk menentukan mutu air Sungai Ciujung yang melewati Kawasan Industri Cikande menggunakan metode STORET dan Indeks Pencemaran dengan parameter uji Suhu, TDS, TSS, pH, BOD, COD, DO, Nitrit dan NH₃. Status mutu air Sungai Ciujung menggunakan metode Indeks Pencemaran adalah cemaran Sedang pada titik sebelum melewati Kawasan Industri Cikande pada bulan Oktober dan November, sedangkan status air Sungai Ciujung setelah melewati Kawasan Industri Cikande pada bulan Oktober adalah cemaran Ringan dan pada bulan November adalah Cemaran Sedang. Status mutu air Sungai Ciujung sebelum dan sesudah melewati kawasan Industri Cikande berdasarkan metode STORET adalah tercemar Berat dengan adanya penurunan skor dari sebelum melewati kawasan dan setelah melewati kawasan industri.

Kata Kunci : Kawasan Industri Modern Cikande, Sungai Ciujung, STORET, Indeks Pencemaran.

ABSTRACT

Cikande Modern Industrial Estate is one of the Industrial estate in Banten Province which was established in 1991 which is located in Cikande Serang and in this area have 270 companies with many type industry like Automotive, Chemical, Food and others. Cikande Modern Industrial estate is located in Serang Regency and in this area have large river is Ciujung River , community around the Ciujung River is used the river for cook, wash, transportation and others. We need to analysis quality of the water because waste from Industrial estate will enter to river and water from the river will be reused by the community. We used STORET and pollution Index Method for checking the quality of Ciujung River, The parameters test is Temperature, TDS, TSS, pH, BOD, COD, DO, Nitrite and NH₃. The results analysis Ciujung River used Pollution index is moderate contamination for point before passing through the Cikande Industrial estate in October and November , results analysis for after passing through the Cikande Industrial Estate in October is light contamination and November is moderate contaminantion. The results analysis Ciujung River before and after passing through Cikande Industrial Estate used STORET method is heavy contamination with a decrease in scores from before passing through the area and after passing through the industrial area.

Keywords: *Cikande Modern Industrial Estate , Ciujung River, STORET, Pollution Index*