

ABSTRAK

Nama : IRA SAYANTI
Program Studi : Teknik Lingkungan
Judul : Analisis kualitas air dan distribusi limbah cair industri karet di Sungai Ciseel Batulawang Kecamatan Pataruman Kota Banjar

Perkembangan industri yang pesat dapat menimbulkan pencemaran lingkungan yang disebabkan akibat pembuangan limbah cair sisa industri ke sungai. Pembuangan limbah cair yang tidak memenuhi baku mutu mengakibatkan air sungai menjadi kotor dan tercemar, sehingga perlu dilakukannya pemantauan terhadap kualitas air sungai. Penelitian ini dilakukan untuk mengidentifikasi distribusi pencemaran limbah cair industri karet di Sungai Ciseel serta menentukan tingkat pencemaran air Sungai Ciseel di Batulawang Kota Banjar akibat limbah cair industri karet. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa kualitas air limbah yang keluar dari industri karet pada umumnya sudah memenuhi baku mutu air limbah sesuai Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Nomor 5 tahun 2014 tentang Baku Mutu Air Limbah, kecuali untuk parameter TSS dan COD yang masih melebihi baku mutu. Dengan demikian, kualitas distribusi air limbah di badan air pembuangan limbah hingga jarak 900 m dari titik pembuangan limbah menggunakan metode IP masuk ke dalam kategori tercemar ringan.

Kata Kunci: air sungai, limbah karet, industri karet.



ABSTRACT

Nama : IRA SAYANTI
Program Studi : Teknik Lingkungan
Judul : Analysis of water quality and distribution of rubber industry liquid waste in Ciseel Batulawang River Pataruman District of Banjar City

Rapid industrial development can cause environmental pollution caused by the disposal of industrial waste into rivers. Disposal of liquid waste that does not meet quality standards causes river water to become dirty and polluted, so it is necessary to monitor the quality of river water. This research was conducted to identify the distribution of rubber industry liquid waste pollution in the Ciseel River and determine the level of water pollution of the Ciseel River in Batulawang Banjar City due to rubber industry liquid waste. Based on the results of research, it can be concluded that the quality of wastewater coming out of the rubber industry in general has met the wastewater quality standards in accordance with The Minister of Environment Regulation No. 5 of 2014 on Wastewater Quality Standards, except for TSS and COD parameters that still exceed quality standards. Thus, the quality of wastewater distribution in wastewater bodies up to a distance of 900 m from the waste disposal point using ip methods falls into the category of lightly polluted.

Keywords: river water, rubber waste, rubber industry.

