

RINGKASAN

BOD merupakan salah satu parameter yang digunakan untuk mengukur tingkat pencemaran air. Pengukuran parameter ini dapat dilakukan pada air minum maupun air buangan. Pada limbah cair apabila dalam air banyak mengandung bahan-bahan organik, akan mengakibatkan semakin banyaknya oksigen yang diperlukan oleh bakteri untuk menguraikan bahan-bahan organik tersebut, sehingga kandungan oksigen didalam air akan semakin menurun. Semakin besar angka BOD menunjukkan tingkat kekotoran limbah cair semakin besar sebaliknya semakin rendah nilai BOD menunjukkan kualitas limbah cair yang baik. Tingginya COD (Chemical oxygen Demand) pada limbah cair diakibatkan oleh tingginya kandungan bahan organik dan pula akibat pengaruh degradasi bahan-bahan anorganik. Angka COD merupakan ukuran bagi pencemaran air oleh zat organik yang secara alamiah dapat dioksidasi dan mengakibatkan berkurangnya oksigen terlarut di dalam air. Nilai yang kecil mendekati nol ini menandakan bahwa air limbah tersebut didominasi oleh senyawa organik yang sifatnya kompleks dan relatif sulit didegradasi dan apabila menunjukkan nilai 0,3-0,6 limbah dapat diurai.

SUMMARY

BOD is one of the parameters used to measure the level of water pollution. Measurement of this parameter can be carried out on drinking water and waste water. In liquid waste, if the water contains a lot of organic materials, it will result in more oxygen needed by bacteria to decompose these organic materials, so that the oxygen content in the water will decrease. The greater the BOD value indicates the level of dirtiness of the liquid waste, the greater the conversely the lower the BOD value indicates the good quality of the liquid waste. The high COD (Chemical oxygen Dimand) in the liquid waste is caused by the high content of organic matter and also due to the influence of the degradation of inorganic materials. The COD number is a measure of water pollution by organic substances that can naturally be oxidized and result in reduced dissolved oxygen in the water. This small value close to zero indicates that the wastewater is dominated by organic compounds that are complex and relatively difficult to degrade and if it shows a value of 0.3-0.6 the waste can be decomposed.