

## **ABSTRAK**

*Turbidimeter merupakan alat yang digunakan untuk menguji kekeruhan, yang biasanya dilakukan pengujian adalah pada sampel cairan misalnya air. Salah satu parameter mutu yang sangat vital adalah kekeruhan yang kadang-kadang diabaikan karena dianggap sudah cukup dilihat saja atau alat ujinya yang tidak ada padahal hal tersebut dapat berpengaruh terhadap mutu. Oleh sebab itu untuk mengendalikan mutu dilakukan uji kekeruhan dengan alat turbidimeter. Kekeruhan adalah Ukuran yang menggunakan efek cahaya sebagai dasar untuk mengukur keadaan air baku dengan skala NTU (nephelo metrix turbidity unit) , kekeruhan ini disebabkan oleh adanya benda tercampur atau benda koloid di dalam air.*

*Pada modul ini menggunakan sensor Turbidity, dengan sistem tahan air (waterproof). pada modul menghasilkan nilai eror maksimal sebesar 0,13 %, pada modul ini juga menggunakan 6 sampel air yang berbeda tingkat kekeruhannya. Dapat melakukan penyimpanan sebanyak 6 kali dan pembacaan ulang 6 kali.*

---

*Kata kunci : kekeruhan, turbidimeter, kualitas air*

## **ABSTRACT**

*Turbidimeter is a tool used to test the turbidity, which is usually done testing is on liquid samples such as water. One of the most vital quality parameters is the turbidity that is sometimes overlooked because it is considered to be enough to be seen alone or the means of testing that does not exist but it can affect the quality. Therefore, to control the quality of turbidity test carried out by means of turbidimeter. Turbidity is a measure that uses the effect of light as a basis for measuring the state of raw water by NTU scale (nephelo metrix turbidity unit), turbidity is caused by the presence of mixed objects or colloidal objects in the water. In this module use Turbidity sensor, with waterproof system (waterproof). In the module produces a maximum error value of 0.13%, in this module also uses 6 different water samples of turbidity level. Can save as much as 6 times and re-read 6 times.*

---

*Keywords: turbidity, turbidimeter ,kualitas air*