

## ABSTRAK

Perkembangan teknologi yang semakin pesat telah membawa banyak pengaruh dalam berbagai aspek kehidupan terutama dibidang transportasi. Sistem pendinginan pada kerja mesin berfungsi sebagai pelindung mesin dengan cara menyerap panas. Tujuan penelitian ini adalah membangun sistem turbidity meter untuk mengetahui kadar kekeruhan air pada radiator menggunakan arduino uno. Mengukur kualitas air pada radiator dengan memvariasikan jarak tempuh motor. Hasil turbidity meter untuk pengetesan kekeruhan air radiator berbasis arduino menghasilkan nilai kekeruhan paling tinggi dari jarak tempuh 100 km yaitu 1.11 NTUs dari air radiator TOP1, nilai kekeruhan paling tinggi dari jarak tempuh 100 km yaitu 2.68 NTUs dari air radiator AHM, nilai kekeruhan paling tinggi dari jarak tempuh 100 km yaitu 3.17 NTUs dari air radiator YAMALUBE, nilai kekeruhan paling tinggi dari jarak tempuh 100 km yaitu 3.35 NTUs dari air radiator VEGACOOOLANT, nilai kekeruhan paling tinggi dari jarak tempuh 100 km yaitu 3,48 NTUs dari air radiator AQUA. Hasil dari pengujian yang telah dilakukan dengan lima jenis ir radiator yang dipariaskan dengan jarak tempuh 100 km per satu air radiator. Air AQUA sebagai coolant yang paling sedikit dalam kekruhan nya sedangkan collant top 1,ahm,yamalube,dan vega yang memiliki kekruhan diatas air mineral.

Kata Kunci : Arduino Uno, Lcd, Tuebidity Meter

## ABSTRACT

*The rapid development of technology has brought many influences in various aspects of life, especially in the field of transportation. The cooling system on the engine works as a protective engine by absorbing heat. The purpose of this research is to build a turbidity meter system to determine the level of turbidity of water in the radiator using Arduino Uno. Measuring the quality of water in the radiator by varying the mileage of the motor. The results of the turbidity meter for testing the turbidity of arduino-based radiator water produced the highest turbidity value from a distance of 100 km, namely 1.11 NTUs from TOP1 radiator water, the highest turbidity value from a distance of 100 km, namely 2.68 NTUs from AHM radiator water, the highest turbidity value from 100 km distance is 3.17 NTUs from YAMALUBE radiator water, the highest turbidity value from 100 km distance is 3.35 NTUs from VEGACOOOLANT radiator water, the highest turbidity value from 100 km distance is 3.48 NTUs from AQUA radiator water. The results of the tests that have been carried out with five types of ir radiators are pared with a distance of 100 km per one radiator water. AQUA water is the coolant with the least turbidity, while the top 1, ahm, yamalube, and vega collants have turbidity above mineral water.*

*Keywords: Arduino Uno, Lcd, Tuebidity Meter*

