

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 KESIMPULAN**

Dari hasil penelitian ini dapat di simpulkan bahwa:

Alat pengukuran kekeruhan air radiator berbasis Arduino uno ini yang di buat bisa berfungsi dengan baik.

Komponen utama pada alat pegetesan kekeruhan yaitu Arduino uno, Lcd 6 x12 dan turbidity meter sebagai alat untuk pengetesan kekeruhan air radiator.

Dari hasil uji kinerja pengetesan kekeruhan air radiator berbasis Arduino uno diketahui bahwa pengujian catu daya sebelum diberi beban V-sumber rata-rata 9 volt dan v-masuk rata-rata 7,20 volt.

Hasil dari pengujian yang telah dilakukan dengan lima jenis ir radiator yang yang dipariaskan dengan jarak tempuh 100 km per satu air radiator.

Air radiator Top 1 hasil kekeruhanya dalam jarak tempuh 100 km yaitu;1,11 NTU.

Air radiator AHM hasil kekeruhanya dalam jarak tempuh 100 km yaitu; 2,68 NTU.

Air radiator YAMALUBE hasil kekeruhanya dalam jarak tempuh 100 km yaitu; 3,17 NTU.

Air radiator VEGACOOOLANT hasil kekeruhanya dalam jarak tempuh 100 km yaitu; 3,35 NTU.

Air radiator AQUA hasil kekeruhanya dalam jarak tempuh 100 km yaitu; 3,48 NTU.

#### **5.2 Saran**

Penulis mengharapkan agar kedepannya alat ini dapat dikembangkan kembali sehingga menjadi lebih baik. Beberapa saran yang dapat penulis sampaikan yaitu:

Membangun system turbidity meter untuk mengetahui kadar air pada radiator menggunakan Arduino Uno.

Dapat mengukur kualitas air radiator dengan memvariasikan jarak tempuh sepeda motor.

Alat yang dibuat bisa bermanfaat untuk diaplikasikan dan dikembangkan lagi untuk penelitian selanjutnya untuk mendapatkan hasil yang optimal.

