

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pengamatan, analisa data dan serta pembahasan diketahui pada fluida 100% RC Power coolant didapat nilai efektifitasnya 0,512 pada kipas standart. Pada variasi kipas single besar sebesar 0,528, nilai efektifitas tersebut naik sebesar 3,1%. Sedangkan pada double kipas memiliki nilai efektifitas 0,539, nilai efektifitas tersebut naik sebesar 2%. Maka dapat disimpulkan bahwa semakin besar kipas yang digunakan, maka semakin naik pula nilai efektifitasnya. Hal ini dikarenakan penumbukan angin yang semakin banyak sehingga penyerapan panas pada radiator menjadi lebih cepat.

Sedangkan pada variasi fluida, pada double kipas dengan fluida 100% RC Megacools didapat nilai 0,477. Pada fluida 50% RC Power coolant + 50% RC Megacools didapat sebesar 0,502, nilai efektifitas tersebut naik sebesar 5,2%. Sedangkan pada fluida 100% RC Power coolant memiliki nilai efektifitas 0,539, nilai efektifitas tersebut naik sebesar 7,3%. Maka dapat disimpulkan bahwa fluida dengan 100% RC Power coolant merupakan fluida terbaik nilai efektifitasnya karena fluida 100% RC Power coolant memiliki titik didih lebih tinggi dari pada variasi fluida lainnya karena mengandung ethylene glycol 20%.

#### **5.2 Saran**

Dari hasil pengujian yang berjudul analisa pengaruh variasi kipas radiator dan macam-macam fluida radiator terhadap efektifitas penyerapan panas pada mesin motor bensin 135cc, maka dapat diberikan beberapa saran sebagai berikut :

Penelitian ini dapat dikembangkan lagi, misalnya dengan penambahan glycol pada variasi fluida dan penyesuaian kipas radiator agar setiap pendinginan menjadi lebih efektif.