

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Setelah dilakukannya pengujian performa pendinginan dari tiga metode (*natural cooling*, *radiator single* dan *radiator double*) pada sistem kompres aktif ini maka didapatkan data dan juga kesimpulan yang didapat untuk menjawab tujuan dari pada penelitian ini yaitu sebagai berikut :

1. Metode pendinginan dengan *radiator double* memiliki performa kinerja pendinginan yang lebih stabil dan konsisten dibandingkan dengan metode *natural cooling* dan *radiator single*, sehingga ideal untuk aplikasi yang memerlukan pendinginan jangka panjang seperti alat kompres aktif ini. Keseimbangan antara efisiensi dan stabilitas pendinginan pada *radiator double* menjadikannya pilihan yang lebih tepat untuk aplikasi yang memerlukan pendinginan yang relatif stabil dan efektif.
2. Metode *radiator single* dan *radiator double* memiliki desain yang lebih stabil dan lebih efektif dalam menurunkan temperatur, sehingga kedua metode pendinginan tersebut kurang rentan terhadap pengaruh temperatur lingkungan. Sebaliknya, pada *natural cooling* bergantung pada kondisi cuaca dan sirkulasi air pendingin yang alami, sehingga lebih rentan terhadap perubahan temperatur lingkungan.

#### **5.2 Saran**

Adapun saran setelah dilakukannya pengujian performa pendinginan dari 3 metode (*natural cooling*, *radiator single* dan *radiator double*) pada sistem kompres aktif ini yaitu sebagai berikut :

1. Untuk setup pengujiannya bisa dilakukan ditempat yang steril.
2. Untuk sistem pada kompres aktif bisa lebih dibuat lebih rapih.