

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Setelah melakukan proses pembuatan, percobaan, pengujian alat dan pendataan, dapat disimpulkan bahwa alat dapat berfungsi dengan baik dan sesuai dengan harapan, yaitu :

1. Setelah dilakukan pengujian dan pengukuran, pada suhu 40 dan 43 derajat *celsius* didapatkan data dengan rata-rata *error* sebesar 0,57 derajat dengan rata-rata presentase *error* 1,5%. Hasil data pengukuran masih berada di batas toleransi karena kesalahan masih berada dibawah 5%.
2. Hasil pembacaan pengaturan waktu 300, 600, 900, dan 1200 detik didapatkan data dengan rata-rata *error* sebesar 0,4 dengan presentase kesalahan 0,04%. Hasil data pengukuran masih berada di batas toleransi karena kesalahan masih berada dibawah 5%.
3. Hasil pengukuran kebisingan yang dihasilkan alat didapatkan rata-rata sebesar 68,06 desibel, hasil pengukuran ini masih berada dibatas aman dan dapat digunakan karena kebisingan masih dalam batas toleransi yaitu 75 desibel.

5.2. Saran

Setelah melakukan proses pembuatan, percobaan, pengujian alat dan pendataan, penulis memberikan saran sebagai pengembangan peneliti selanjutnya yaitu sebagai berikut:

1. Pembuatan modul dapat dikembangkan menjadi *Portable* tanpa menggunakan tegangan AC lagi dan dapat di gunakan dimana saja.
2. Suara hembusan dari *blower* yang dihasilkan dapat diperbaiki lagi agar suara dapat lebih teredam sehingga tidak mengganggu pengguna.
3. Pembuatan *chasing* dapat diperbaiki lagi dan diperindah dengan pola yang lebih *elegant* dan lebih kecil sehingga lebih mudah dibawa dan dipergunakan.