

BAB V

PENUTUP

5.1. KESIMPULAN

Setelah melakukan pengukuran dan pengujian suhu dan timer pada modul yang penulis buat. Dan dari data hasil uji lab, dapat disimpulkan bahwa:

1. Berdasarkan hasil pengukuran di dapatkan kesalahan nilai error yaitu, dari hasil pengukuran suhu sebanyak 20 kali percobaan menggunakan *thermometer* digital, diperoleh hasil yang hampir sama terhadap suhu setting modul. Diketahui dari data pengukuran suhu diperoleh hasil error sebesar 0,08 %. Jika rata-rata kesalahan pada setiap pengambilan data pengukuran nilai persentase $< 5\%$ maka modul ini dapat dikatakan layak pakai, dengan menunjukkan tingkat kepercayaan pada penelitian tersebut lebih dari 99% dan tingkat *probabilitas* (peluang kesalahan) kurang dari 1%.
2. Berdasarkan hasil pengukuran di dapatkan kesalahan nilai error yaitu, dari hasil pengukuran stimer sebanyak 20 kali percobaan menggunakan *stopwatch*, diperoleh hasil yang hampir sama terhadap suhu setting modul. Diketahui dari data pengukuran waktu diperoleh hasil error sebesar 0,02 %. Jika rata-rata kesalahan pada setiap pengambilan data pengukuran nilai persentase $< 5\%$ maka modul ini dapat dikatakan layak pakai, dengan menunjukkan tingkat kepercayaan pada penelitian tersebut lebih dari 99% dan tingkat *probabilitas* (peluang kesalahan) kurang dari 1%.

3. Berdasarkan hasil uji lab yang telah dilakukan sebanyak 10 kali pengujian di Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dapat disimpulkan bahwa, keadaan botol yang belum disterilkan terdapat bakteri rata-rata sebanyak 128,3 koloni dan setelah disterilkan rata-rata sebanyak 0,7 koloni. Jadi dapat disimpulkan modul yang penulis buat efektif dan mampu untuk membunuh bakteri yang ada pada botol susu bayi.

5.2. SARAN

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

1. Perlunya penambahan lemari agar apabila botol susu tidak digunakan dalam jangka waktu yang lama, botol susu tetap dalam keadaan steril.
2. Perancangan box dapat didesain lebih menarik lagi dan minimalis agar terlihat lebih *elegant*.