

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Sistem desinfektan ozon yang bekerja secara otomatis berhasil dirancang dengan kondisi jarak dari alat sebesar 1 meter dan objek bergerak agar sterilisasi dengan efektif dapat dilakukan. Sistem desinfektan ozon dapat menghasilkan ozon sebesar 0.075 ppm selama 30 detik dan efektif bekerja jika alat diletakkan di dalam ruangan.
2. Sistem pendeteksi suhu tanpa kontak langsung bekerja secara otomatis dengan kondisi jarak objek dengan alat sebesar 2 cm agar pengukuran lebih akurat. Sistem pendeteksi suhu non kontak dengan menggunakan sensor suhu GY-906 memiliki persen *error* sebesar 0.66% dan efektif bekerja jika alat diletakkan didalam ruangan.
3. Perbandingan *error* pada sensor suhu GY-906 yang dilakukan pada penelitian sebelumnya sebesar 1.5%, sedangkan pada penelitian ini *error* yang didapatkan sebesar 0.66%.

5.2 Saran

1. Kepada peneliti selanjutnya agar mampu merancang sistem pendeteksi suhu non kontak menggunakan sensor suhu AMG8833 dikarenakan *error* sensor GY-906 masih besar dibandingkan dengan sensor AMG8833.
2. Kepada peneliti selanjutnya diharapkan menggunakan sistem cerdas terhadap sistem desinfektan sehingga nilainya dapat menjadi acuan terhadap keluaran generator ozon dan kecepatan putaran kipas angin