

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan proses pembuatan alat , proses percobaan , dan pengujian alat dan pendataan alat dapat di peroleh kesimpulan.

1. Generator ozon dengan menggunakan koil motor berbasis mikrokontroler ATmega32 ini dapat di gunakan untuk membangkitkan tegangan tinggi untuk proses pembentukan ozon melalui proses ruang sintesa pada tabung reaktor ozon .Unsur molekul ozon O₃ dapat terbentuk karena peluluhan molekul O₂ terkena tegangan tinggi. Sehingga dapat di jadikan untuk proses sterilisasi air pada alat ozonizer.
2. Hasil pengukuran generator ozon ini melalui pengukuran jarak titik bidang elektroda dengan hasil tegangan mulai dari 250 V sampai dengan 3750 V.
3. Hasil pengukuran frekuensi 33,33 Hz sampai dengan 4,54 KHz .
4. Pengukuran arus 11 A (Ampere) sampai dengan 172 A (Ampere).

5.2 Saran

Setelah melakukan proses pembuatan alat , proses percobaan , dan pengujian alat dan pendataan alat ,penulis ingin memberikan saran agar dapat mengembangkan alat ini untuk proses sterilisasi menggunakan ozon pada alat ozonizer .

1. Alat ini belum mencapai pengukuran hasil ozon maka dapat di kembangkan dengan pengukuran ozon .
2. Untuk pengaman pembuatan tegangan tinggi harus di perhatikan karena proses pembuatan ini memberikan resiko yang tinggi atau berbahaya
3. Tambahkan O₂ (oksigen) untuk proses ozonisasi dan aerator.
4. Tambahkan pengukuran frekuensi pada tampilan lcd karena modul saat ini masih menggunakan analog.