

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Setelah perancang melakukan perancangan dan menganalisa dari hasil perancangan yang dibuat, maka perancang menyimpulkan sebagai berikut;

- a. Ozon (O_3) yang ada di alam sangat banyak manfaatnya untuk kehidupan makhluk hidup.
- b. Ozon (O_3) dapat dibuat dengan cara membuat suatu *reaktor* yang di aliri dengan tegangan tinggi yang disebut dengan *generator ozon (O_3)*.
- c. Pada perancangan ini *transformator* tegangan tinggi dapat digantikan dengan *ignation coil* karena memiliki prinsip yang hampir sama dengan *transformator* tegangan tinggi.
- d. Dari hasil alat ini gas ozon (O_3) yang dihasilkan akan tercium adanya bau yang khas yaitu bau ozon (O_3) yang sangat menyengat. Ozon (O_3) merupakan gas yang memiliki bau tajam dan tidak berwarna. Unsur kimia yang terkandung dalam partikel ozon (O_3) yaitu tiga buah *atom oksigen (O_3)* yang membentuknya.
- e. *Generator ozon* ini dapat dimanfaatkan untuk banyak kepentingan salah satunya untuk *mensterilkan* dengan media air.

5.2. Saran

Berdasarkan kesimpulan perancangan, maka penulis merekomendasikan berupa saran-saran sebagai berikut :

- a. Alat yang dibuat ini merupakan *prototip* yang hanya digunakan untuk penelitian skala *laboratorium*. Jika ingin dikembangkan alat ini masih memungkinkan untuk dikembangkan menjadi lebih baik.
- b. Sebaiknya dilakukan pengujian *laboratorium* lebih lanjut untuk mengkaji lebih dalam mengenai kandungan *ozon* (O_3) yang berhasil diproduksi oleh *generator ozon* (O_3) yang telah dirancang. Hal ini dikarenakan penggunaan teknologi *ozon* (O_3) merupakan teknologi yang sangat bersih dan ramah lingkungan.
- c. Untuk meningkatkan faktor keamanan, sebaiknya pada *transformator* dan *reaktor ozon* perlu diketanahkan. Hal ini bertujuan agar tidak timbul *gradient* tegangan antar peralatan dengan tanah yang dapat menyebabkan mengalirnya arus ke tanah jika terjadi tegangan sentuh.
- d. Dalam pembuatan tugas akhir ini, penulis sadar bahwa masih belum sempurna baik dalam materi maupun cara penyajiannya. oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun agar di kemudian hari penulis dapat menghasilkan karya yang lebih baik lagi.