

## **BAB V**

### **KESIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ozon generator diantaranya adalah:

1. pembuatan ozon generator dengan menggabungkan komponen power supply, transformator, *aerator* dan relay dapat menghasilkan sebuah ozon dengan metode *partial discharge* menggunakan tegangan tinggi sebagai penghasil korona sehingga timbulnya ozon dapat menstabilkan pH air.
2. Pengaruh air yang sudah terozonisasi mengakibatkan perubahan dan menstabilkan pH dalam air pada skala 7,1-7,9 dan mengakibatkan berkurangnya bau air yang menyegak.

#### **5.2 Implikasi**

Berdasarkan hasil pengujian ozon generator maka dapat disampaikan implikasi praktis yaitu terjadinya perubahan pH air yang awalnya dibawah tujuh kemudian setelah diozonisasi akan naik menjadi diatas tujuh dan terciumnya bau ozon di udara ketika mengozonisasi air. namun ozon yang dihasilkan pada alat ini tidak boleh tercium langsung karena ozon diudara bebas merupakan polutan yang dapat merusak pernapasan.

#### **5.3 Rekomendasi**

Berdasarkan penelitian terdapat beberapa rekomendasi, diantaranya:

1. Untuk *trigger input* ke koil dapat digunakan *trigger* elektrik dibandingkan dengan *trigger* mekanik (relay).
2. Pengujian tidak cukup berdasarkan perubahan pH air namun diperlukan pengujian lain contohnya pngujian kadar bakteri air sesudah ozonisasi dan sebelum ozonisasi.