

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Setelah dilakukannya penelitian ini dan dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Semakin besar variasi tegangan yang diberikan maka semakin cepat respon kenaikan dari tegangan keluaran sensor gas metan ( $\text{CH}_4$ ).
2. Semakin tinggi variasi tegangan yang di berikan, maka korona pada elektroda jarumnya akan semakin banyak dan gas yang dihasilkan juga semakin banyak.
3. Kenaikan tegangan keluaran dipengaruhi oleh variasi tegangan, dimana untuk penerapan variasi tegangan, semakin besar variasi tegangan yang di berikan maka akan semakin cepat kenaikan tegangan gas yang terbaca oleh sensor MQ-4.
4. Pengaruh waktu kenaikan menentukan hasil tegangan keluaran yang didapatkan.

#### **5.2 Saran**

Berikut ini adalah beberapa saran yang dapat dikemukakan bagi para pembaca yang berminat untuk menyempurnakan penelitian tentang pengolahan limbah cair kelapa sawit menghasilkan gas metan ( $\text{CH}_4$ ):

1. Penelitian dapat dilakukan dengan variasi waktu yang lebih lama, sehingga dapat terlihat pembentukan gas sampai batas maksimum konsentrasinya.
2. Untuk mendapatkan hasil yang memuaskan pengujian hendaknya dilakukan dengan beberapa kali pengulangan.
3. Untuk penelitian yang lebih bagus sekru yang di gunakan untuk penutup reaktor hendaknya terbuat dari plastik..