

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Semakin tinggi tegangan yang diterapkan maka semakin tinggi total kenaikan tegangan keluaran yang dihasilkan. Kenaikan tegangan keluaran yang paling besar terjadi pada tegangan masuk 25V, dimana pada sensor MQ-7 tegangan keluaran bernilai 1108,36 mV dan sensor CMM5042 bernilai 152,55 mV.
2. Semakin besar tegangan yang diterapkan maka semakin besar konsentrasi gas karbon monoksida yang dihasilkan. Konsentrasi gas yang dihasilkan paling besar terjadi pada tegangan masuk 25 V, untuk sensor MQ-7 sebesar 46756,41 ppm dan sensor CMM5042 bernilai 269,29 ppm.
3. Konsentrasi gas karbon monoksida yang didapatkan tidak *overvoltage* pada *Picologger*.

### 5.2 Saran

Berikut adalah beberapa saran yang dapat dikemukakan bagi para pembaca yang berminat untuk menyempurnakan penelitian tentang pengolahan limbah cair kelapa sawit:

1. Penelitian berikutnya lebih memperhatikan plat elektroda pada elektrolisis agar dalam pengambilan data tidak terjadi kenaikan atau penurunan tegangan keluaran secara drastis.
2. Penelitian selanjutnya dapat menggunakan tabung penampung gas yang lebih besar agar pembacaan tegangan keluaran sensor tidak terlalu cepat.
3. Penelitian berikutnya lebih memperhatikan kestabilan sensor agar hasil yang didapatkan tidak berbeda-beda.