

BAB V Penutup

5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukannya penelitian ini dan dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Semakin besar tegangan input yang diterapkan maka akan semakin banyak konsentrasi gas yang dihasilkan dalam proses elektrolisis. Dimana pada tegangan input 25 V paling banyak menghasilkan gas, baik itu gas CH_4 yaitu dengan konsentrasi 4274,5 ppm, H_2 dengan konsentrasi yang mencapai saturasi dan CO dengan konsentrasi 7 ppm
2. Semakin besar tegangan input yang diterapkan maka akan semakin sedikit waktu yang dibutuhkan untuk mendeteksi gas yang terbentuk dalam proses elektrolisis. Dimana pada tegangan 25 V waktu yang dibutuhkan untuk dimulainya gas terdeteksi paling sedikit yaitu gas CH_4 dideteksi pada detik ke 1300, H_2 dideteksi pada detik ke 1412 dan CO dideteksi pada detik ke 2200.

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 :

1. Penelitian berikutnya dapat menggunakan tabung penyimpanan gas yang lebih besar agar pembacaan keluaran maksimum sensor tidak terlalu cepat.
2. Penelitian dapat dilakukan dengan lebih memperhatikan kadar garam dan kadar limbah yang digunakan, karena sedikit saja perbedaannya akan mempengaruhi hasil gas yang didapatkan.
3. Penelitian berikutnya dapat lebih memaksimalkan kinerja dari anoda, karena anoda yang akan lebih berperan aktif dalam pembentukan OH^- yang akan mempercepat terbentuknya gas.