

BAB 5 Penutup

5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukannya penelitian ini dan dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Semakin tinggi variasi tegangan yang diberikan maka kadar COD dan BOD pada limbah cair kelapa sawit akan semakin sedikit. Pada grafik penurunan kadar COD, menunjukkan grafik secara linear walaupun pada tegangan input 10 kV ke 15 kV terjadinya penurunan yang signifikan dibandingkan tegangan input lainnya. Sedangkan pada grafik penurunan kadar BOD telah menunjukkan grafik yang linear.
2. Semakin besar tegangan input yang di berikan maka akan semakin besar kenaikan tegangan gas yang terbaca oleh sensor gas. Walaupun kenaikan tegangan yang dihasilkan belum linear.
3. Semakin tinggi tegangan yang di berikan, maka *discharge* antar elektroda akan semakin besar. Ini dibuktikan pada tampilan Osiloskop yang menunjukkan bertambahnya *discharge* pada setiap kenaikan tegangan.

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 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 menggunakan elektroda plat yang lebih lebar dan licin.
3. Untuk penelitian selanjutnya hendaknya dibuatkan tempat keluar limbah yang lebih efektif.