

BAB V Kesimpulan dan Saran

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Pada tegangan 20 kV yang terbentuk hanya gas metana sedangkan untuk gas hidrogen dan gas karbon monoksida tidak terbentuknya gas tersebut pada penelitian kali ini.
2. Pada tegangan 25 kV, gas metana yang terbentuk mengalami kenaikan yang konstan tetapi nilai konsentrasi yang didapatkan tidak melewati batas minimum nilai konsentrasi gas metana sedangkan untuk gas hidrogen dan gas karbon monoksida tidak terbentuknya gas tersebut pada penelitian ini.
3. Penurunan kandungan COD pada proses pengolahan limbah cair kelapa sawit akan sebanding dengan pembentukan gas yang dihasilkan pada pembacaan sensor gas.

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. Pada saat sebelum pengambilan data berikutnya, kosongkan atau buang gas sisa dari hasil pengujian sebelumnya agar data yang didapatkan lebih akurat
2. Memvariasikan tegangan lebih besar terhadap pengolahan POME agar lebih mendapatkan data yang lebih jelas baik dari penurunan COD maupun gas yang dihasilkan.
3. Saat sebelum melakukan pengujian, sebaiknya periksa dan pastikan tidak ada POME yang masih menempel atau air yang masih ada pada reactor pengujian.