

BAB V Kesimpulan dan Saran

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari penelitian yang telah dilakukan didapatkan kesimpulan bahwa:

- a. Semakin besar tegangan terapan plasma maka semakin cepat respon kenaikan tegangan keluaran sensor gas karbon monoksida.
- b. Semakin besar tegangan terapan plasma semakin banyak juga korona yang terjadi pada elektroda jarum, sehingga gas yang dihasilkan juga semakin banyak.
- c. Perubahan kenaikan tegangan keluaran dari awal hingga akhir mengalami peningkatan pada tegangan 10 kV dengan nilai maksimal (176,9904 mV) dan nilai minimum (95,0604 mV), tegangan 15 kV dengan nilai maksimal (226,9322 mV) dan nilai minimum (117,9198 mV), tegangan 20 kV dengan nilai maksimal (297,8498 mV) dan nilai minimum (152,9462mV), tegangan 25 kV dengan nilai maksimal (265,0076 mV) dan nilai minimum (110,569 mV).
- d. Besarnya tegangan yang diberikan pada Reaktor Plasma maka akan menghasilkan gas karbon monoksida lebih banyak pada sensor MQ-7.

5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya diharapkan dapat mengembangkan reaktor plasma DBD dengan baik. Sehingga dapat menghasilkan tenaga alternatif yang menjadikan energi terbarukan pada dasar biogas limbah cair kelapa sawit yang berdampak baik pada lingkungan hidup.