

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dibahas maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Reaktor plasma DBD yang telah dibuat mampu mengurangi konsentrasi gas karbon monoksida hasil pembakaran limbah medis pada insinerator.
2. Semakin lebar celah pada reaktor plasma DBD maka konsentrasi gas CO akan semakin sedikit setelah melewati reaktor plasma. Konsentrasi gas karbon monoksida sesudah melewati reaktor plasma DBD yang terendah terjadi pada reaktor dengan lebar celah 3,5 mm yaitu sebesar 332,64 ppm dan konsentrasi gas karbon monoksida yang tertinggi terjadi pada reaktor dengan lebar celah 1 mm sebesar 466,43 ppm.
3. Persentase pengurangan gas karbon monoksida menggunakan reaktor plasma DBD dengan lebar 1 mm, 2,5 mm dan 3,5 mm sebesar 82,61%, 86,04% dan 87,60% dari nilai awal. Persentase pengurangan gas karbon monoksida yang terbesar dihasilkan oleh reaktor plasma DBD dengan lebar celah 3,5 mm yaitu sebesar 87,60%.

5.2 Saran

Setelah mengevaluasi dan menilai hasil penelitian, maka saran yang dapat dipertimbangkan melalui hasil penelitian ini adalah

1. Digunakan bahan-bahan pada reaktor plasma yang tahan panas agar plasma yang dihasilkan lebih baik.
2. Untuk penelitian selanjutnya untuk mendeteksi lebih banyak macam gas seperti CO₂, SO₂ dan lain-lainnya.

