

BAB V PENUTUP

Bab ini berisikan kesimpulan dari penelitian yang telah dicapai tujuannya serta saran yang akan diberikan kepada peneliti selanjutnya.

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian serta pembahasan yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Reaktor plasma DBD dengan elektroda longdrat memiliki penampang lebih kecil sehingga menghasilkan medan listrik yang kuat dibandingkan dengan elektroda berbintik dengan luas penampang yang lebih besar.
2. Lucutan plasma yang terbentuk pada reaktor plasma DBD mengikuti bentuk geometri elektroda yang digunakan seperti elektroda longdrat lucutan plasma terbentuk di ujung ulir pada luar permukaan elektroda dan elektroda berbintik terbentuk di titik – titik pada elektroda.
3. Penggunaan elektroda longdrat berdiameter 8 mm pada reaktor plasma lebih baik dibandingkan dengan elektroda berbintik ditandai dengan konsentrasi karbon monoksida 744,5 ppm menjadi sebesar 328,49 ppm.
4. Semakin runcing titik di luar permukaan elektroda semakin kuat medan listrik yang dihasilkan. Sehingga konsentrasi ozon semakin besar dan konsentrasi karbon monoksida semakin kecil.

5.2 Saran

Beberapa saran bagi para pembaca yang ingin menyempurnakan penelitian ini sebagai berikut:

1. Diperlukan bahan *barrier* yang memiliki ketahanan yang lebih kuat terhadap lucutan plasma agar *barrier* tidak mudah retak sehingga durasi pengambilan data pengujian berlangsung lama.
2. Pada penelitian selanjutnya dapat diberikan kontrol kecepatan aliran gas sisa pembakaran saat memasuki reaktor plasma DBD sehingga gas dapat terurai dengan sempurna.