

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan tentang tujuan penelitian yang dicapai dan saran untuk penelitian selanjutnya.

1.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Penggunaan sistem *switching* pada reaktor plasma ganda dapat meningkatkan efisiensi dan memperpanjang waktu operasinya untuk memfiltrasi gas buang hasil pembakaran sampah di insinerator sampah.
2. Pembangkitan plasma pada 2 reaktor plasma dengan tegangan 6 KV di masing – masing reaktor, plasma terbentuk lebih merata dan tersebar di permukaan *longdrat* dan warna plasma lebih jelas.
3. Persentase penurunan konsentrasi CO terendah sebesar 41,32% menggunakan reaktor pertama sedangkan persentase pengurangan CO tertinggi sebesar 52,05 % menggunakan dua reaktor plasma DBD.
4. Penggunaan reaktor plasma ganda dapat mengurangi lebih banyak gas CO karena jumlah gas yang mengalir melalui reaktor meningkat, sehingga meningkatkan proses ionisasi.

1.2. Saran

Beberapa saran bagi para pembaca yang ingin melakukan penelitian ini adalah:

1. Diperlukan bahan *barrier* dengan ketahanan yang lebih kuat agar *barrier* tidak mudah retak sehingga waktu operasi reaktor plasma dapat bertahan lebih lama.
2. Pada penelitian selanjutnya dianjurkan menggunakan pompa gas yang lebih baik agar gas hasil pembakaran yang tersedot lebih efisien dan lebih cepat