

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

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

5.1. Simpulan

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

1. Rancangan reaktor plasma yang berkerja secara bergantian berhasil diimplementasikan dengan munculnya warna biru keunguan di permukaan longdrat dengan pengaturan operasi melalui smart switch.
2. Pengaturan switch pada reaktor plasma dapat dilakukan secara manual dan secara otomatis dengan kinerja yang handal.
3. Persentase pengurangan konsentrasi karbon monoksida yaitu reaktor 1 sebesar 43,77%, reaktor 2 sebesar 42,23 %, 2 reaktor sekaligus sebesar 52,32 % sedangkan pada 2 reaktor secara bergantian sebesar 57,14 %.

5.2. Saran

Setelah dilakukan penelitian sesuai dengan tujuannya serta telah didapatkan kesimpulan, maka dari itu saran untuk penyempurnaan penelitian ini sebagai berikut.

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

