

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Pada penelitian kali ini diambil beberapa kesimpulan dimana dari kesimpulan tersebut menjawab hipotesa yang telah di tulis pada Bab II. Penarikan kesimpulan mengacu pada data serta grafik pembahasan yang telah di buat pada Bab IV. Sehingga didapat kesimpulan sebagai berikut:

1. Kecepatan api laminar (S_L) akan semakin meningkat seiring meningkatnya kecepatan reaktan, dikarenakan semakin meningkatnya suplai debit bahan bakar dan udara maka kecepatan reaktan akan semakin meningkat, dengan semakin meningkatnya kecepatan reaktan maka kecepatan api laminar akan semakin meningkat.
2. Tinggi api akan semakin meningkat seiring meningkatnya kecepatan reaktan, diakarenakan ketika dilakukan peningkatan suplai debit bahan bakar dan udara secara bertahap dari rendah ke tinggi, berdasarkan persamaan (2-10) maka kecepatan reaktan akan meningkat dengan begitu tinggi api juga akan meningkat.
3. Temperatur api akan meningkat seiring meningkatnya kecepatan reaktan, dikarenakan semakin meningkatnya suplai debit bahan bakar dan udara maka semakin meningkat pula debit bahan bakar dan udara yang akan bereaksi, sehingga semakin banyak energi panas yang disepaskan akibat hasil oksidasi antara oksigen dengan bahan bakar dan terbentuk pada saat bereaksi.

5.2 Saran

1. Kondisi lingkungan saat pengambilan data diperhatikan agar tidak mempengaruhi nyala api laminernya.
2. Pastikan instalasi dalam keadaan tidak terjadi kebocoran.