

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Untuk menjawab rumusan masalah pada penelitian ini, dapat diambil beberapa kesimpulan. Kesimpulan yang didapat berdasarkan data dan grafik pada pembahasan ialah berupa:

1. Tinggi api akan mengalami peningkatan seiring dengan kenaikan kecepatan reaktan. Kecepatan reaktan yang semakin tinggi menyebabkan pembakaran mampu melepaskan energi panas yang lebih besar, sehingga dapat menimbulkan kenaikan tinggi api.
2. Temperatur api akan mengalami peningkatan seiring dengan kenaikan kecepatan reaktan. Kecepatan reaktan yang semakin tinggi menyebabkan pembakaran mampu melepaskan energi panas yang lebih besar, sehingga dapat menimbulkan kenaikan temperatur api.
3. Kecepatan laminer akan mengalami peningkatan seiring dengan kenaikan kecepatan reaktan. Akibat kecepatan reaktan yang semakin tinggi maka akan menghasilkan nilai kecepatan api laminer yang semakin tinggi, hal ini berdasarkan persamaan kecepatan api laminer pada persamaan (2-10).

5.2. Saran

1. Proses perhitungan sebaiknya dilakukan hingga konvergen, supaya data yang diperoleh dapat lebih tepat dan sudah tidak mengalami perubahan kondisi.
2. Untuk menghasilkan reaksi yang lebih spesifik, pada penelitian selanjutnya dapat menggunakan metode CHEMKIN.