

## BAB V

### KESIMPULAN

Dari hasil penelitian tentang nilai perbandingan panas jenis gas pada tekanan konstan dan volume konstan dapat disimpulkan :

1. Nilai perbandingan panas jenis gas pada tekanan konstan dan volume konstan untuk gas Neon (Ne) adalah :
  - a. Variasi tekanan :  $\gamma = \gamma \pm S_{\gamma} = 1,6269 \pm 0,0481$
  - b. Variasi volume :  $\gamma = \gamma \pm S_{\gamma} = 1,6238 \pm 0,0464$
2. Nilai perbandingan panas jenis gas pada tekanan konstan dan volume konstan untuk gas Oksigen ( $O_2$ ) adalah :
  - a. Variasi tekanan :  $\gamma = \gamma \pm S_{\gamma} = 1,3925 \pm 0,0366$
  - b. Variasi volume :  $\gamma = \gamma \pm S_{\gamma} = 1,3993 \pm 0,0179$
3. Nilai perbandingan panas jenis gas pada tekanan konstan dan volume konstan untuk gas Karbondioksida ( $CO_2$ ) adalah :
  - a. Variasi tekanan :  $\gamma = \gamma \pm S_{\gamma} = 1,2709 \pm 0,0612$
  - b. Variasi volume :  $\gamma = \gamma \pm S_{\gamma} = 1,2859 \pm 0,0462$
4. Metode Ruchhard merupakan metode yang dapat digunakan untuk menentukan nilai perbandingan panas jenis gas pada tekanan konstan dan volume konstan,  $c_p^*/c_v^*$ . Dengan pendekatan proses secara adiabatik, yang ditunjukkan oleh perubahan volume dan tekanan gas secara cepat.