

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat ditarik kesimpulan bahwa program perhitungan komponen-komponen yang digunakan dalam PTD semuanya valid kecuali program OV. Hal ini dibuktikan dengan hasil penelitian sebagai berikut:

1. Program PTD memiliki validitas yang tinggi berdasarkan hasil perhitungan K_i^* dan koefisien aktivitas.
2. *Odor threshold* frukton $4,06 \times 10^{-6} \text{ g/m}^3$, limonena $2,45 \times 10^{-3} \text{ g/m}^3$, ambroxan $2,90 \times 10^{-6} \text{ g/m}^3$, dan etanol $5,53 \times 10^{-2} \text{ g/m}^3$.
3. Komposisi fraksi mol parfum hasil perhitungan PTD, frukton 0,003; limonena 0,625; ambroxan 0,072; dan etanol 0,300.
4. Koefisien aktivitas hasil perhitungan PTD, frukton 4,47; limonena 1,25; ambroxan 1,19; dan etanol 3,16.
5. OV hasil perhitungan PTD, frukton 3544,5; limonena 3580,5; ambroxan 3536,3; dan etanol 2311,3.
6. Parfum yang dibuat memenuhi standar dan memiliki ketahanan lebih dari empat jam, serta tidak menimbulkan alergi dan iritasi. Aroma parfum yang dibuat berdasarkan fraksi mol hasil perhitungan PTD terbukti merupakan campuran ketiga aroma (frukton, limonena, dan ambroxan) bahan yang dicampurkan.

5.2 Saran

Saran mengenai penelitian ini adalah dilakukan studi lebih lanjut mengenai program OV dan program yang lebih kompleks yaitu program PBL dan program PTP untuk membuat diagram PTD.