

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

- 1) Penambahan zat aditif *hydrodesulfurized kerosene* dan zat aditif *petroleum distilat* pada bahan bakar bensin (premium , pertalite dan pertamax) memberikan pengaruh terhadap emisi gas buang kendaraan bermotor. Semakin banyak zat aditif *hydrodesulfurized kerosene* dan aditif *petroleum distilat* yang ditambahkan maka emisi CO, CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, dan HC semakin berkurang. Namun dari kedua zat aditif tersebut emisi yang dihasilkan dengan penambahan aditif *hydrodesulfurized kerosene* lebih rendah dibandingkan dengan penambahan aditif *petroleum distilat*.
- 2) Pada Uji Konsumsi bahan bakar dengan jarak tempuh 1,4 km, penambahan zat aditif juga memberi pengaruh yaitu semakin banyak penambahan aditif zat aditif *hydrodesulfurized kerosene* dan aditif *petroleum distilat* pada bensin (premium, pertalite dan pertamax) maka semakin sedikit jumlah bahan bakar yang diperlukan. Namun dari kedua zat aditif tersebut penambahan aditif *hydrodesulfurized kerosene* lebih irit dibandingkan dengan aditif *petroleum distilat*.
- 3) Pada Uji Konsumsi bahan bakar dengan jarak tempuh 1,4 km jika dikonversikan keharga, bahan bakar premium, pertalite dengan penambahan zat aditif *hydrodesulfurized kerosene* lebih murah dibandingkan dengan bahan bakar murni, tetapi pada bahan bakar pertamax dengan penambahan zat aditif lebih mahal. Sedangkan untuk bahan bakar dengan penambahan zat aditif *petroleum distilat* lebih mahal dibandingkan dengan bahan bakar murni.

#### **5.2 Saran**

Setelah melakukan penelitian, ada beberapa saran untuk penelitian selanjutnya yaitu :

- 1) Perlu penelitian lebih lanjut menggunakan sepeda motor dengan kompresi diatas 9:1, untuk melihat perbandinganya.

- 2) Perlu dilakukan uji *performance* dari setiap penambahan campuran zat aditif *hydrodesulfurized kerosene* dan zat aditif *Petroleum Distilat*.
- 3) Dalam melakukan uji konsumsi bahan bakar perlu dilakukan penelitian dengan jarak yang lebih jauh. Untuk melihat konsumsi yang dihasilkan.
- 4) Untuk mendapatkan konsumsi yang lebih baik perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan menggunakan wadah/ *burret* yang ditutup. Agar didapat data yang lebih akurat.

