

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Pada penelitian pengaruh penggunaan variasi 3 macam oli samping menggunakan bahan bakar Pertamina terhadap kinerja motor Kawasaki Ninja RR 150 cc yang meliputi pengambilan data, hasil pengujian serta hasil perhitungan secara menyeluruh, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Dari data viskositas oli ultraline mempunyai viskositas paling tinggi dibandingkan sample oli lainnya namun pada temperatur $\pm 60^{\circ}\text{C}$ nilai ketiga sample oli tidak terlalu jauh perbedaan viskositasnya sedangkan oli Mesrania nilai viskositasnya paling rendah sehingga dapat disimpulkan bahwa oli Mesrania pada penelitian ini adalah oli yang paling bagus dibandingkan sample oli yang lainnya.
2. a) Dari data penelitian torsi yang diambil bahwa oli Mesrania 2T memiliki torsi paling besar diantara 2 sample oli lainnya yaitu 19,13 N.m pada putaran mesin 9000 Rpm.
b) Sedangkan nilai daya paling besar adalah oli oli Mesrania 2T memiliki daya paling besar dibandingkan 2 sample oli lainnya yaitu 24,70 HP pada putaran mesin 9361 Rpm.
Hasil dari penelitian torsi dan daya ini dipengaruhi oleh nilai viskositas sample oli Mesrania yang paling rendah dibandingkan dengan sample oli lainnya.
3. Dari hasil pengambilan data konsumsi bahan bakar pada masing-masing oli samping memperoleh data yang bervariasi dan kemudian dilakukan analisa dan perhitungan untuk mendapatkan konsumsi bahan bakar yang diinginkan. Pada konsumsi bahan bakar oli Shell Advance adalah sampel oli yang paling sedikit mengkonsumsi bahan bakar yaitu 0,0430 L untuk

menempuh jarak 1 Km dengan kecepatan rata-rata 34,78 Km/jam atau bila di konversikan menjadi 22,98 Km/l.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan setelah melakukan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Penelitian selanjutnya sebaiknya meneliti dengan variasi oli samping yang berbeda dan bahan bakar yang berbeda.
2. Sebaiknya menggunakan oli samping Mesrania dengan bahan bakar Pertamina jika ingin memaksimalkan kinerja motor Ninja RR 150 cc.
3. Jika ingin motor Ninja RR 150 cc irit bahan bakar maka pilihlah sample oli samping Shell Advance dengan bahan bakar Pertamina.