

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil dan pembahasan pengujian pengaruh variasi RON bahan bakar terhadap kinerja motor bakar 6 langkah 1 silinder kapasitas 125cc, dapat disimpulkan sebagai berikut bahwa Pada variasi bukaan *throttle* 35%, didapat hasil :

1. Penggunaan bahan bakar Pertamina Plus RON 95 memberikan pengaruh yang cukup signifikan terhadap torsi motor bakar 6 langkah dibandingkan penggunaan bahan bakar Pertamina RON 90.
2. Pada pengujian ini didapatkan hasil bahwa penggunaan bahan bakar Pertamina Plus RON 95 memberikan pengaruh yang cukup signifikan terhadap daya efektif dibandingkan dengan bahan bakar Pertamina RON 90.
3. Dari penelitian ini didapatkan hasil bahwa bahan bakar Pertamina Plus RON 95 dapat menurunkan konsumsi bahan bakar dibandingkan dengan penggunaan bahan bakar Pertamina RON 90 sehingga penggunaan bahan bakarnya semakin irit.

5.2 Saran

1. Diharapkan untuk penelitian selanjutnya menggunakan alat pembaca beban pada torsi yang lebih baik.
2. Untuk penelitian selanjutnya Perlu dilakukan pengukuran getaran pada mesin motor bakar 6 langkah.
3. Perlu dilakukan pengembangan pada konstruksi mesin untuk mengoptimalkan kecenderungan dari keunggulan motor bakar 6 langkah.
4. Diperlukan penambahan media pendinginan seperti radiator untuk penelitian selanjutnya agar temperatur mesin tidak terlalu panas.