

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil dan pembahasan pengujian pengaruh variasi nilai oktan bahan bakar terhadap unjuk kerja dan emisi gas buang motor bakar 6 langkah, dapat diambil kesimpulan bahwa penggunaan bahan bakar pertaliate dengan nilai oktan 90 memberikan pengaruh yang nyata terhadap unjuk kerja motor bakar 6 langkah dibandingkan dengan menggunakan bahan bakar pertamax oktan 92, pertamax plus oktan 95 dan premium oktan 88. Dengan bukaan throttle 30%, hasil yang didapat sebagai berikut :

1. Pengaruh penggunaan bahan bakar Pertalite oktan 90 dapat memberikan peningkatan unjuk kerja motor bakar 6 langkah
2. Penggunaan bahan bakar dengan oktan 90 (Pertalite) memiliki hasil kerja optimum dengan Rasio kompresi pada motor bakar 6 langkah
3. Dari hasil membandingkan unjuk kerja motor bakar 6 langkah dengan penggunaan bahan bakar oktan 88, 92 dan 95 dengan spesifikasi serupa, diperoleh keunggulan motor bakar 6 langkah dalam hal torsi, daya efektif dan penurunan konsumsi bahan bakar spesifik efektif, sehingga penggunaan bahan bakar Pertalite oktan 90 jauh lebih ekonomis dibandingkan jenis lain.
4. Dari hasil membandingkan unjuk kerja motor bakar 6 langkah dan 4 langkah spesifikasi serupa, diperoleh keunggulan motor bakar 6 langkah dalam hal torsi, dan daya.

5.2 Saran

1. Perlu dilakukan pengukuran dengan beragam bukaan throttle yang lebih bervariasi untuk mendapatkan nilai unjuk kerja tertinggi yang dapat dicapai
2. Perlu dilakukan pengembangan konstruksi mesin untuk mengoptimalkan kecenderungan dari keunggulan motor bakar 6 langkah