

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dengan mengkaji kegiatan penelitian yang meliputi proses pengambilan data, hasil pengujian serta hasil perhitungan secara menyeluruh, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Pada campuran bahan bakar Pertamina murni, Premium – Ethanol 5%, Premium – Ethanol 10%, dan Premium – Ethanol 15% di dapat torsi (N.m) tertinggi pada campuran bahan bakar Premium – Ethanol 10% pada putaran mesin 7266 (rpm) dan pada daya (Kw) tertinggi terdapat pada campuran bahan bakar Premium – Ethanol 10% dikarenakan pada campuran bahan bakar Premium – Ethanol 10% lebih spesifik pembakaran atau lebih cepat proses pembakarannya.
2. Untuk kesimpulan pada campuran bahan bakar Pertamina murni, Premium – Ethanol 5%, Premium – Ethanol 10%, dan Premium – Ethanol 15% emisi gas buang lebih aman dan tidak mengandung zat - zat berbahaya terdapat pada kandungan bahan bakar Pertamina Murni 100%. dan pada hasil pengujian konsumsi bahan bakar (KBB) yang rendah mengunkandungan bahan bakar Premium – Ethanol 10% dikarenakan pada campuran bahan bakar Premium – Ethanol 10% lebih cepat pembakarannya dan tidak banyak mengeluarkan bahan bakar yang terlalu banyak.
3. Pada pengujian bahan bakar Pertamina murni, campuran Premium – Ethanol 5%, Premium – Ethanol 10%, dan Premium – Ethanol 15% dapat disimpulkan bahwa bahan bakar Pertamina murni setara dengan bahan bakar campuran Premium – Ethanol yang tepat pada campuran bahan bakar Premium – Ethanol 10%.

5.2 Saran

Saran yang dapat di simpulkan dalam penelitian kajian tentang perbandingan premium – etanol dengan pertamax pada motor 4 langkah 115 cc yaitu pada pencampuran bahan bakar yang digunakan harus tepat saat pencampuran dan menggunakan motor yang mempunyai konpresi yang lebih tinggi.