

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Pengujian ini menunjukkan bahwa bahan bakar campuran Pertamax dan etanol 5% (PE5) dapat meningkatkan performa mesin 110 cc. Mesin yang menggunakan PE5 menghasilkan torsi rata-rata sebesar 6,64 N.m, lebih besar dibandingkan Pertamax murni (P100) yang hanya 6,24 N.m. Daya mesin juga meningkat dari 6,19 Hp pada P100 menjadi 7,17 Hp pada PE5. Dengan kata lain, PE5 mampu meningkatkan torsi sebesar 6,41% dan daya sebesar 15,8%. Penggunaan dynotest terbukti dapat mengukur torsi dan daya mesin.

5.2 Saran

Untuk itu perlu penelitian lebih lanjut penggunaan bahan bakar pertamax dan campuran pertamax-etanol terhadap performa mesin bensin EFI 110 cc, agar menghasilkan data performa yang dihasilkan lebih baik untuk kedepanya. Sebelum pengujian bersihkan busi, filter, ganti oli terlebih dahulu mesin. Agar mesin yang di gunakan berjalan lancar tidak ada kendala dan hasil yang diperoleh maksimal.