

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Pengujian ini menunjukkan bahwa bahan bakar campuran Pertamina dan butanol 15% (PB15) dapat meningkatkan performa mesin 150 cc. Mesin yang menggunakan PB15 menghasilkan torsi rata-rata sebesar 8,65 N.m, lebih besar dibandingkan Pertamina murni (P100) yang hanya 6,98 N.m. Daya mesin juga meningkat dari 7,85 Hp pada P100 menjadi 9,88 Hp pada PB15. Dengan kata lain, PB15 mampu meningkatkan torsi sebesar 23,92% dan daya sebesar 25,85%.

5.2 Saran

Pengujian torsi dan daya mesin 150cc dengan campuran Pertamina dan butanol 15% dengan menggunakan dynotes perlu ditingkatkan lagi agar mendapatkan hasil yang baik kedepannya, maka dari itu sebelum melakukan pengujian lebih baik melakukan pembersihan bagian *throttle body* (komponen sistem injeksi kendaraan), ganti oli dan bersihkan busi. Posisikan ban diatas *roller dynotest* dengan benar, serta kencangkan *tie down* (tali pengikat) dengan baik agar motor tetap stabil saat dilakukan pengujian