

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa penggunaan bahan bakar campuran Pertamina dan etanol 10% (P90E10) pada mesin bensin 150 cc memberikan hasil torsi dan daya yang lebih tinggi dibandingkan dengan penggunaan Pertamina murni (P100). Rata-rata torsi maksimal yang dihasilkan oleh P90E10 sebesar 7,50 N.m lebih besar dibandingkan P100 yang hanya menghasilkan 6,59 N.m. Sementara itu, rata-rata daya maksimal P90E10 sebesar 7,79 Hp juga lebih tinggi dari P100 yang menghasilkan 6,58 Hp. Hal ini menunjukkan bahwa pencampuran etanol 10% ke dalam bahan bakar mampu meningkatkan performa mesin dari segi torsi dan daya, sehingga dapat disimpulkan bahwa hasil uji torsi dan daya mesin berbahan bakar campuran etanol menunjukkan performa yang lebih baik dibandingkan bahan bakar murni.

5.2 Saran

Untuk pengujian selanjutnya sebaiknya dilakukan dengan variasi campuran etanol yang lebih beragam untuk mengetahui komposisi terbaik dalam meningkatkan performa mesin. Selain itu, pengujian tidak hanya terbatas pada torsi dan daya, tetapi juga mencakup konsumsi bahan bakar dan emisi gas buang agar diperoleh gambaran yang lebih menyeluruh terkait efisiensi dan dampak lingkungan.