

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Pengujian ini mengindikasikan bahwa campuran bahan bakar Pertamax dan etanol 15% mampu meningkatkan kinerja mesin 125 cc. Mesin yang beroperasi dengan PE15 memperoleh torsi rata-rata sebesar 7,432 N.m, sementara Pertamax murni hanya 6,564 N.m. Daya mesin mengalami peningkatan dari 7,346 Hp pada P100 menjadi 8,844 Hp pada PE15. Dengan kata lain, PE15 dapat meningkatkan torsi hingga 13,22% dan daya sebesar 20,39%.

5.2 Saran

Pengujian dengan *dynotest* ini belum mencapai hasil maksimal karena adanya masalah teknis saat pengambilan data, seperti kestabilan motor yang kurang di atas *dynotest* dan ketidak konsistenan hasil sensor. Demi memastikan hasil yang optimal, dianjurkan agar *dynotest* dikalibrasi ulang terlebih dahulu, motor diikat dengan pengikat tambahan agar lebih stabil saat pengujian, dan posisi sensor dicek kembali agar data yang dihasilkan lebih tepat. Pengujian juga sebaiknya dilakukan dengan menjamin keamanan yang baik. Oleh karena itu, penguji disarankan untuk menggunakan APD yang telah disediakan.