

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan tugas akhir ini adalah emisi gas buang dengan bahan bakar (P90E10) terlihat lebih baik dari pada ketika menggunakan pertamax murni (P100). Hal ini di karenakan etanol memiliki nilai oktan dan kandungan oksigen yang tinggi sehingga etanol mampu mereduksi emisi gas buang. Hasil uji emisi gas buang CO menunjukkan penurunan terendah di putaran mesin 3000 rpm sebesar 4,74%. Hasil uji emisi CO₂ menunjukkan penurunan terendah pada putaran mesin 2000 rpm sebesar 2,1 %. Hasil uji emisi HC menunjukkan penurunan terendah pada putaran mesin 3000 rpm sebesar 133%. Hasil uji emisi NO_x menunjukkan penurunan terendah pada putaran mesin 2000 rpm sebesar 0,089%. Dan Hasil uji emisi O₂ menunjukkan peningkatan pada putaran mesin 3000 rpm sebesar 0,157%.

5.2 Saran

Untuk itu perlu penelitian lebih lanjut penggunaan bahan bakar pertamax dan pertamax-etanol terhadap emisi gas buang mesin 150cc, agar menghasilkan emisi gas buang yang lebih baik untuk kedepanya. Dalam pengujian jangan sampai lupa untuk mengecek gas analyzer dan mengganti oli mesin terlebih dahulu agar mesin yang digunakan berjalan lancar tidak ada kendala dan hasil yang di peroleh maksimal.