

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Penambahan etanol 20% bahan bakar pertamax menghasilkan emisi gas buang yang lebih baik, pada putaran mesin 2000 rpm terjadi penurunan pada emisi HC, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> dengan nilai penurunan terbesar pada emisi HC sebesar 5%. Saat putaran mesin 3000 rpm emisi yang mengalami penurunan yaitu CO, HC, O<sub>2</sub> dengan nilai penurunan terbesar terjadi pada emisi HC sebesar 144%. Pada putaran mesin 4000 rpm emisi CO, HC mengalami penurunan dan terjadi penurunan terbesar pada emisi HC sebesar 49%. Pada grafik *Exhaust Gas Temperature* (EGT) juga menampilkan hasil peningkatan pada semua putaran mesin, dengan peningkatan terbesar terjadi pada putaran mesin 4000 rpm sebesar 18,3%.

#### **5.2 Saran**

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