

BAB V

KESIMPULAN

5.1 KESIMPULAN

Dari hasil pengujian dan analisa yang dilakukan berdasarkan pengujian penggunaan bahan bakar etanol terhadap daya dan torsi mesin 2 langkah;

1. Penggunaan bahan bakar etanol sebagai bahan campuran dengan variasi volume 0%, 5%, 10% dan 15% di hasilkan torsi maksimal 6.5 N.m di campuran 0% jadi dengan putaran 4500 RPM
2. Daya yang di hasilkan maksimal untuk pengujian sebesar 6.5 HP pada putaran 7000 RPM.
3. Persentase campuran bahan bakar dan etanol yang menghasilkan kinerja motor yang optimum dilihat dari performa mesin meliputi; torsi, daya, konsumsi bahan bakar dan emisi gas buang. Penggunaan bahan bakar campuran etanol dan tidak ada nya campuran etanol, lebih tinggi daya dan torsi yang di hasilkan tanpa ada nya campuran.

5.2 SARAN

Penelitian ini menunjukkan dengan adanya percampuran bahan bakar dengan etanol meningkatkan efisiensi penggunaan bahan bakar, maka dari itu penulis mendorong untuk pemakaian etanol sebagai bahan bakar alternatif guna menekan ketergantungan pemakaian bahan bakar minyak yang akan habis sewaktu-waktu.

Untuk peneliti selanjutnya, alangkah baiknya mempersiapkan dengan baik alat-alat, kelayakan mesin yang akan diujikan agar tidak ada kendala saat pengujian mesin tersebut.