

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Setelah melakukan serangkaian pengujian dan pembahasan, maka diperoleh kesimpulan dari penelitian sebagai berikut :

1. Penambahan biodiesel minyak kelapa sebanyak 10%, 15% dan 20% dapat mempengaruhi kinerja mesin dan daya efektif yang dihasilkan. Pada pengujian daya efektif nilai tertinggi diperoleh pada bahan bakar Biosolar campuran biodiesel minyak kelapa sebanyak 20% pada pembebanan 700 watt sebesar 488,95 Watt. Sedangkan nilai daya efektif terendah dihasilkan pada saat menggunakan bahan bakar biosolar campuran bioiesel minyak kelapa sebanyak 15% sebesar 119,12 watt.
2. Nilai torsi tertinggi sebesar 3,99 Nm pada pembebanan 700 watt sedangkan nilai torsi terendah sebesar 0,92 Nm pada pembebanan 100 watt. Nilai torsi tertinggi dan terendah dihasilkan saat menggunakan bahan bakar biosolar campuran biodiesel minyak kelapa sebanyak 20%.

6.2 Saran

Saran yang dapat disampaikan dalam penelitian ini adalah.

1. Masih banyak kekurangan pada penelitian ini, saran untuk penelitian selanjutnya menggunakan alat ukur yang lebih bagus agar hasil data akurat.
2. Pada penelitian selanjutnya dapat dilakukan pengujian perforna laju aliran massa bahan bakar, konsumsi bahan bakar spesifik dan efisiensi thermal.

3. Pada penelitian selanjutnya bisa menambahkan variasi biodiesel untuk mengetahui kinerja mesin yang optimal.

