

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 KESIMPULAN**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Kinerja mesin diesel satu silinder ketika menggunakan bahan bakar biosolar menghasilkan daya tertinggi sebesar 2,79 kw pada putaran mesin 2315 rpm sedangkan bahan bakar pertamina dex menghasilkan daya paling tinggi sebesar 2,73 kw pada putaran mesin 2295.
2. Kinerja mesin diesel satu silinder ketika menggunakan bahan bakar biosolar memiliki konsumsi bahan bakar spesifik paling tinggi dibandingkan dengan bahan bakar pertamina dex.
3. Dari pengujian kinerja mesin diesel bahan bakar biosolar menghasilkan daya yang lebih baik/tinggi dibandingkan pertamina dex.
4. Karakteristik injeksi bahan bakar biosolar memiliki bentuk kabut yang tipis sedangkan bahan bakar pertamina dex memiliki karakteristik bentuk kabut yang tebal. Debit bahan bakar paling hemat adalah pertamina dex yaitu sebanyak 1.479 ml/s sedangkan biosolar sebanyak 1.605 ml/s.

## 5.2 SARAN

Saran yang diperoleh dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk mendapatkan kinerja mesin berupa daya yang lebih tinggi/ maksimal gunakanlah bahan bakar biosolar dan harganya lebih murah dibandingkan Pertamina Dex.
2. Untuk mendapatkan karakteristik injeksi atau semprotan yang baik gunakanlah bahan bakar Pertamina Dex karena memiliki 3 paket zat aditif yang dapat menyempurnakan pembakaran dalam mesin diesel.